

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。

$Q = 124793$ ならば、

$$P = 510510n + 124793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124793) + 1 = 1021020n + 249586 + 1 = 1021020n + 249587$$

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

$$249587 = 13 \times 73 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19199)$$

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。

$Q = 124799$ ならば、

$$P = 510510n + 124799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124799) + 1 = 1021020n + 249598 + 1 = 1021020n + 249599$$

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

$$249599 = 7 \times 181 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35657)$$

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。

$Q = 124801$ ならば、

$$P = 510510n + 124801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124801) + 1 = 1021020n + 249602 + 1 = 1021020n + 249603$$

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

$$249603 = 3 \times 19 \times 29 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83201)$$

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

$Q = 124807$ ならば、

$$P = 510510n + 124807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124807) + 1 = 1021020n + 249614 + 1 = 1021020n + 249615$$

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

$$249615 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16641)$$

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

$Q = 124811$ ならば、

$$P = 510510n + 124811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124811) + 1 = 1021020n + 249622 + 1 = 1021020n + 249623$$

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

$$249623 = 11 \times 11 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22693)$$

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。

$Q = 124819$ ならば、

$$P = 510510n + 124819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124819) + 1 = 1021020n + 249638 + 1 = 1021020n + 249639$$

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

$$249639 = 3 \times 13 \times 37 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6401)$$

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。

$Q = 124823$ ならば、

$$P = 510510n + 124823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124823) + 1 = 1021020n + 249646 + 1 = 1021020n + 249647$$

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

$$249647 = 249647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124829$ ならば、

$$P = 510510n + 124829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124829) + 1 = 1021020n + 249658 + 1 = 1021020n + 249659$$

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

$$249659 = 249659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124837$ ならば、

$$P = 510510n + 124837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124837) + 1 = 1021020n + 249674 + 1 = 1021020n + 249675$$

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

$$249675 = 3 \times 5 \times 5 \times 3329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16645)$$

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

$Q = 124841$ ならば、

$$P = 510510n + 124841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124841) + 1 = 1021020n + 249682 + 1 = 1021020n + 249683$$

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

$$249683 = 7 \times 53 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35669)$$

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。

$Q = 124843$ ならば、

$$P = 510510n + 124843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124843) + 1 = 1021020n + 249686 + 1 = 1021020n + 249687$$

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

$$249687 = 3 \times 3 \times 27743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83229)$$

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

$Q = 124847$ ならば、

$$P = 510510n + 124847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124847) + 1 = 1021020n + 249694 + 1 = 1021020n + 249695$$

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

$$249695 = 5 \times 49939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49939)$$

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

$Q = 124849$ ならば、

$$P = 510510n + 124849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124849) + 1 = 1021020n + 249698 + 1 = 1021020n + 249699$$

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

$$249699 = 3 \times 83233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83233)$$

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

$Q = 124853$ ならば、

$$P = 510510n + 124853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124853) + 1 = 1021020n + 249706 + 1 = 1021020n + 249707$$

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

$$249707 = 71 \times 3517 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124867$ ならば、

$$P = 510510n + 124867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124867) + 1 = 1021020n + 249734 + 1 = 1021020n + 249735$$

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

$$249735 = 3 \times 5 \times 16649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16649)$$

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

$Q = 124871$ ならば、

$$P = 510510n + 124871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124871) + 1 = 1021020n + 249742 + 1 = 1021020n + 249743$$

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

$$249743 = 13 \times 19211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19211)$$

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。

$Q = 124877$ ならば、

$$P = 510510n + 124877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124877) + 1 = 1021020n + 249754 + 1 = 1021020n + 249755$$

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

$$249755 = 5 \times 11 \times 19 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4541)$$

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。

$Q = 124879$ ならば、

$$P = 510510n + 124879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124879) + 1 = 1021020n + 249758 + 1 = 1021020n + 249759$$

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

$$249759 = 3 \times 3 \times 27751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83253)$$

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

$Q = 124889$ ならば、

$$P = 510510n + 124889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124889) + 1 = 1021020n + 249778 + 1 = 1021020n + 249779$$

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

$$249779 = 249779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124897$ ならば、

$$P = 510510n + 124897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124897) + 1 = 1021020n + 249794 + 1 = 1021020n + 249795$$

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

$$249795 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 183)$$

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。

$Q = 124903$ ならば、

$$P = 510510n + 124903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124903) + 1 = 1021020n + 249806 + 1 = 1021020n + 249807$$

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

$$249807 = 3 \times 83269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83269)$$

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

$Q = 124907$ ならば、

$$P = 510510n + 124907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124907) + 1 = 1021020n + 249814 + 1 = 1021020n + 249815$$

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

$$249815 = 5 \times 17 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2939)$$

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。

$Q = 124909$ ならば、

$$P = 510510n + 124909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124909) + 1 = 1021020n + 249818 + 1 = 1021020n + 249819$$

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

$$249819 = 3 \times 83273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83273)$$

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

$Q = 124913$ ならば、

$$P = 510510n + 124913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124913) + 1 = 1021020n + 249826 + 1 = 1021020n + 249827$$

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

$$249827 = 249827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124919$ ならば、

$$P = 510510n + 124919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124919) + 1 = 1021020n + 249838 + 1 = 1021020n + 249839$$

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

$$249839 = 229 \times 1091 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124921$ ならば、

$$P = 510510n + 124921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124921) + 1 = 1021020n + 249842 + 1 = 1021020n + 249843$$

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

$$249843 = 3 \times 11 \times 67 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7571)$$

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。

$Q = 124931$ ならば、

$$P = 510510n + 124931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124931) + 1 = 1021020n + 249862 + 1 = 1021020n + 249863$$

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

$$249863 = 249863 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124937$ ならば、

$$P = 510510n + 124937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124937) + 1 = 1021020n + 249874 + 1 = 1021020n + 249875$$

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

$$249875 = 5 \times 5 \times 5 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49975)$$

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

$Q = 124939$ ならば、

$$P = 510510n + 124939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124939) + 1 = 1021020n + 249878 + 1 = 1021020n + 249879$$

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

$$249879 = 3 \times 7 \times 73 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11899)$$

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。

$Q = 124951$ ならば、

$$P = 510510n + 124951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124951) + 1 = 1021020n + 249902 + 1 = 1021020n + 249903$$

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

$$249903 = 3 \times 3 \times 27767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83301)$$

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

$Q = 124961$ ならば、

$$P = 510510n + 124961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124961) + 1 = 1021020n + 249922 + 1 = 1021020n + 249923$$

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

$$249923 = 249923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124963$ ならば、

$$P = 510510n + 124963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124963) + 1 = 1021020n + 249926 + 1 = 1021020n + 249927$$

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

$$249927 = 3 \times 227 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83309)$$

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

$Q = 124973$ ならば、

$$P = 510510n + 124973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124973) + 1 = 1021020n + 249946 + 1 = 1021020n + 249947$$

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

$$249947 = 249947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124979$ ならば、

$$P = 510510n + 124979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124979) + 1 = 1021020n + 249958 + 1 = 1021020n + 249959$$

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

$$249959 = 43 \times 5813 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124981$ ならば、

$$P = 510510n + 124981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124981) + 1 = 1021020n + 249962 + 1 = 1021020n + 249963$$

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

$$249963 = 3 \times 7 \times 11903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11903)$$

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。

$Q = 124987$ ならば、

$$P = 510510n + 124987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124987) + 1 = 1021020n + 249974 + 1 = 1021020n + 249975$$

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

$$249975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1515)$$

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。

$Q = 124991$ ならば、

$$P = 510510n + 124991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124991) + 1 = 1021020n + 249982 + 1 = 1021020n + 249983$$

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

$$249983 = 19 \times 59 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 249983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 124997$ ならば、

$$P = 510510n + 124997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 124997) + 1 = 1021020n + 249994 + 1 = 1021020n + 249995$$

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

$$249995 = 5 \times 49999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 49999)$$

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

$Q = 125003$ ならば、

$$P = 510510n + 125003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125003) + 1 = 1021020n + 250006 + 1 = 1021020n + 250007$$

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

$$250007 = 250007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125009$ ならば、

$$P = 510510n + 125009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125009) + 1 = 1021020n + 250018 + 1 = 1021020n + 250019$$

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

$$250019 = 7 \times 11 \times 17 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 191)$$

となりますから、1309 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 125011$ ならば、

$$P = 510510n + 125011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125011) + 1 = 1021020n + 250022 + 1 = 1021020n + 250023$$

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

$$250023 = 3 \times 83341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83341)$$

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

$Q = 125017$ ならば、

$$P = 510510n + 125017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125017) + 1 = 1021020n + 250034 + 1 = 1021020n + 250035$$

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

$$250035 = 3 \times 5 \times 79 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16669)$$

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

$Q = 125023$ ならば、

$$P = 510510n + 125023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125023) + 1 = 1021020n + 250046 + 1 = 1021020n + 250047$$

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

$$250047 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11907)$$

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。

$Q = 125029$ ならば、

$$P = 510510n + 125029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125029) + 1 = 1021020n + 250058 + 1 = 1021020n + 250059$$

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

$$250059 = 3 \times 19 \times 41 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83353)$$

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

$Q = 125033$ ならば、

$$P = 510510n + 125033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125033) + 1 = 1021020n + 250066 + 1 = 1021020n + 250067$$

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

$$250067 = 29 \times 8623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125039$ ならば、

$$P = 510510n + 125039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125039) + 1 = 1021020n + 250078 + 1 = 1021020n + 250079$$

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

$$250079 = 23 \times 83 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125051$ ならば、

$$P = 510510n + 125051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125051) + 1 = 1021020n + 250102 + 1 = 1021020n + 250103$$

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

$$250103 = 7 \times 35729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35729)$$

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。

$Q = 125053$ ならば、

$$P = 510510n + 125053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125053) + 1 = 1021020n + 250106 + 1 = 1021020n + 250107$$

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

$$250107 = 3 \times 11 \times 11 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 583)$$

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。

$Q = 125057$ ならば、

$$P = 510510n + 125057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125057) + 1 = 1021020n + 250114 + 1 = 1021020n + 250115$$

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

$$250115 = 5 \times 50023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50023)$$

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

$Q = 125063$ ならば、

$$P = 510510n + 125063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125063) + 1 = 1021020n + 250126 + 1 = 1021020n + 250127$$

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

$$250127 = 389 \times 643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125071$ ならば、

$$P = 510510n + 125071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125071) + 1 = 1021020n + 250142 + 1 = 1021020n + 250143$$

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

$$250143 = 3 \times 199 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83381)$$

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

$Q = 125077$ ならば、

$$P = 510510n + 125077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125077) + 1 = 1021020n + 250154 + 1 = 1021020n + 250155$$

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

$$250155 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 981)$$

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。

$Q = 125087$ ならば、

$$P = 510510n + 125087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125087) + 1 = 1021020n + 250174 + 1 = 1021020n + 250175$$

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

$$250175 = 5 \times 5 \times 10007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50035)$$

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

$Q = 125089$ ならば、

$$P = 510510n + 125089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125089) + 1 = 1021020n + 250178 + 1 = 1021020n + 250179$$

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

$$250179 = 3 \times 89 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83393)$$

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

$Q = 125093$ ならば、

$$P = 510510n + 125093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125093) + 1 = 1021020n + 250186 + 1 = 1021020n + 250187$$

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

$$250187 = 7 \times 103 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35741)$$

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。

$Q = 125101$ ならば、

$$P = 510510n + 125101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125101) + 1 = 1021020n + 250202 + 1 = 1021020n + 250203$$

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

$$250203 = 3 \times 83401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83401)$$

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

$Q = 125107$ ならば、

$$P = 510510n + 125107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125107) + 1 = 1021020n + 250214 + 1 = 1021020n + 250215$$

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

$$250215 = 3 \times 5 \times 7 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2383)$$

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。

$Q = 125113$ ならば、

$$P = 510510n + 125113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125113) + 1 = 1021020n + 250226 + 1 = 1021020n + 250227$$

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

$$250227 = 3 \times 3 \times 27803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83409)$$

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

$Q = 125117$ ならば、

$$P = 510510n + 125117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125117) + 1 = 1021020n + 250234 + 1 = 1021020n + 250235$$

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

$$250235 = 5 \times 50047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50047)$$

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

$Q = 125119$ ならば、

$$P = 510510n + 125119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125119) + 1 = 1021020n + 250238 + 1 = 1021020n + 250239$$

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

$$250239 = 3 \times 11 \times 7583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7583)$$

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。

$Q = 125123$ ならば、

$$P = 510510n + 125123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125123) + 1 = 1021020n + 250246 + 1 = 1021020n + 250247$$

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

$$250247 = 251 \times 997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125129$ ならば、

$$P = 510510n + 125129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125129) + 1 = 1021020n + 250258 + 1 = 1021020n + 250259$$

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

$$250259 = 250259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125131$ ならば、

$$P = 510510n + 125131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125131) + 1 = 1021020n + 250262 + 1 = 1021020n + 250263$$

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

$$250263 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6417)$$

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。

$Q = 125141$ ならば、

$$P = 510510n + 125141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125141) + 1 = 1021020n + 250282 + 1 = 1021020n + 250283$$

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

$$250283 = 11 \times 61 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22753)$$

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。

$Q = 125143$ ならば、

$$P = 510510n + 125143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125143) + 1 = 1021020n + 250286 + 1 = 1021020n + 250287$$

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

$$250287 = 3 \times 19 \times 4391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83429)$$

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

$Q = 125149$ ならば、

$$P = 510510n + 125149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125149) + 1 = 1021020n + 250298 + 1 = 1021020n + 250299$$

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

$$250299 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11919)$$

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。

$Q = 125159$ ならば、

$$P = 510510n + 125159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125159) + 1 = 1021020n + 250318 + 1 = 1021020n + 250319$$

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

$$250319 = 53 \times 4723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125161$ ならば、

$$P = 510510n + 125161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125161) + 1 = 1021020n + 250322 + 1 = 1021020n + 250323$$

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

$$250323 = 3 \times 181 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83441)$$

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

$Q = 125173$ ならば、

$$P = 510510n + 125173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125173) + 1 = 1021020n + 250346 + 1 = 1021020n + 250347$$

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

$$250347 = 3 \times 83449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83449)$$

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

$Q = 125179$ ならば、

$$P = 510510n + 125179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125179) + 1 = 1021020n + 250358 + 1 = 1021020n + 250359$$

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

$$250359 = 3 \times 17 \times 4909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4909)$$

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。

$Q = 125183$ ならば、

$$P = 510510n + 125183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125183) + 1 = 1021020n + 250366 + 1 = 1021020n + 250367$$

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

$$250367 = 13 \times 19259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19259)$$

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。

$Q = 125189$ ならば、

$$P = 510510n + 125189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125189) + 1 = 1021020n + 250378 + 1 = 1021020n + 250379$$

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

$$250379 = 37 \times 67 \times 101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125197$ ならば、

$$P = 510510n + 125197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125197) + 1 = 1021020n + 250394 + 1 = 1021020n + 250395$$

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

$$250395 = 3 \times 5 \times 16693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16693)$$

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

$Q = 125201$ ならば、

$$P = 510510n + 125201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125201) + 1 = 1021020n + 250402 + 1 = 1021020n + 250403$$

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

$$250403 = 250403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125207$ ならば、

$$P = 510510n + 125207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125207) + 1 = 1021020n + 250414 + 1 = 1021020n + 250415$$

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

$$250415 = 5 \times 11 \times 29 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4553)$$

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。

$Q = 125219$ ならば、

$$P = 510510n + 125219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125219) + 1 = 1021020n + 250438 + 1 = 1021020n + 250439$$

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

$$250439 = 7 \times 7 \times 19 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35777)$$

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。

$Q = 125221$ ならば、

$$P = 510510n + 125221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125221) + 1 = 1021020n + 250442 + 1 = 1021020n + 250443$$

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

$$250443 = 3 \times 3 \times 27827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83481)$$

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

$Q = 125227$ ならば、

$$P = 510510n + 125227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125227) + 1 = 1021020n + 250454 + 1 = 1021020n + 250455$$

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

$$250455 = 3 \times 5 \times 59 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16697)$$

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

$Q = 125231$ ならば、

$$P = 510510n + 125231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125231) + 1 = 1021020n + 250462 + 1 = 1021020n + 250463$$

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

$$250463 = 47 \times 73 \times 73 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125233$ ならば、

$$P = 510510n + 125233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125233) + 1 = 1021020n + 250466 + 1 = 1021020n + 250467$$

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

$$250467 = 3 \times 7 \times 11927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11927)$$

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。

$Q = 125243$ ならば、

$$P = 510510n + 125243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125243) + 1 = 1021020n + 250486 + 1 = 1021020n + 250487$$

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

$$250487 = 107 \times 2341 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125249$ ならば、

$$P = 510510n + 125249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125249) + 1 = 1021020n + 250498 + 1 = 1021020n + 250499$$

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

$$250499 = 250499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125261$ ならば、

$$P = 510510n + 125261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125261) + 1 = 1021020n + 250522 + 1 = 1021020n + 250523$$

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

$$250523 = 7 \times 13 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2753)$$

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。

$Q = 125263$ ならば、

$$P = 510510n + 125263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125263) + 1 = 1021020n + 250526 + 1 = 1021020n + 250527$$

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

$$250527 = 3 \times 37 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83509)$$

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

$Q = 125267$ ならば、

$$P = 510510n + 125267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125267) + 1 = 1021020n + 250534 + 1 = 1021020n + 250535$$

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

$$250535 = 5 \times 89 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50107)$$

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

$Q = 125269$ ならば、

$$P = 510510n + 125269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125269) + 1 = 1021020n + 250538 + 1 = 1021020n + 250539$$

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

$$250539 = 3 \times 23 \times 3631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83513)$$

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

$Q = 125287$ ならば、

$$P = 510510n + 125287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125287) + 1 = 1021020n + 250574 + 1 = 1021020n + 250575$$

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

$$250575 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1285)$$

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。

$Q = 125291$ ならば、

$$P = 510510n + 125291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125291) + 1 = 1021020n + 250582 + 1 = 1021020n + 250583$$

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

$$250583 = 250583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125297$ ならば、

$$P = 510510n + 125297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125297) + 1 = 1021020n + 250594 + 1 = 1021020n + 250595$$

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

$$250595 = 5 \times 50119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50119)$$

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

$Q = 125299$ ならば、

$$P = 510510n + 125299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125299) + 1 = 1021020n + 250598 + 1 = 1021020n + 250599$$

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

$$250599 = 3 \times 103 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83533)$$

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

$Q = 125303$ ならば、

$$P = 510510n + 125303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125303) + 1 = 1021020n + 250606 + 1 = 1021020n + 250607$$

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

$$250607 = 7 \times 35801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35801)$$

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。

$Q = 125309$ ならば、

$$P = 510510n + 125309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125309) + 1 = 1021020n + 250618 + 1 = 1021020n + 250619$$

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

$$250619 = 250619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125311$ ならば、

$$P = 510510n + 125311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125311) + 1 = 1021020n + 250622 + 1 = 1021020n + 250623$$

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

$$250623 = 3 \times 3 \times 27847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83541)$$

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

$Q = 125317$ ならば、

$$P = 510510n + 125317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125317) + 1 = 1021020n + 250634 + 1 = 1021020n + 250635$$

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

$$250635 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 217)$$

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。

$Q = 125327$ ならば、

$$P = 510510n + 125327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125327) + 1 = 1021020n + 250654 + 1 = 1021020n + 250655$$

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

$$250655 = 5 \times 50131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50131)$$

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

$Q = 125329$ ならば、

$$P = 510510n + 125329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125329) + 1 = 1021020n + 250658 + 1 = 1021020n + 250659$$

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

$$250659 = 3 \times 3 \times 27851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83553)$$

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

$Q = 125339$ ならば、

$$P = 510510n + 125339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125339) + 1 = 1021020n + 250678 + 1 = 1021020n + 250679$$

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

$$250679 = 11 \times 13 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1753)$$

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。

$Q = 125347$ ならば、

$$P = 510510n + 125347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125347) + 1 = 1021020n + 250694 + 1 = 1021020n + 250695$$

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

$$250695 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16713)$$

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

$Q = 125351$ ならば、

$$P = 510510n + 125351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125351) + 1 = 1021020n + 250702 + 1 = 1021020n + 250703$$

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

$$250703 = 250703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125353$ ならば、

$$P = 510510n + 125353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125353) + 1 = 1021020n + 250706 + 1 = 1021020n + 250707$$

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

$$250707 = 3 \times 193 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83569)$$

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

$Q = 125357$ ならば、

$$P = 510510n + 125357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125357) + 1 = 1021020n + 250714 + 1 = 1021020n + 250715$$

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

$$250715 = 5 \times 41 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50143)$$

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

$Q = 125369$ ならば、

$$P = 510510n + 125369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125369) + 1 = 1021020n + 250738 + 1 = 1021020n + 250739$$

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

$$250739 = 250739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125371$ ならば、

$$P = 510510n + 125371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125371) + 1 = 1021020n + 250742 + 1 = 1021020n + 250743$$

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

$$250743 = 3 \times 19 \times 53 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83581)$$

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

$Q = 125381$ ならば、

$$P = 510510n + 125381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125381) + 1 = 1021020n + 250762 + 1 = 1021020n + 250763$$

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

$$250763 = 29 \times 8647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125383$ ならば、

$$P = 510510n + 125383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125383) + 1 = 1021020n + 250766 + 1 = 1021020n + 250767$$

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

$$250767 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 447)$$

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。

$Q = 125387$ ならば、

$$P = 510510n + 125387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125387) + 1 = 1021020n + 250774 + 1 = 1021020n + 250775$$

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

$$250775 = 5 \times 5 \times 7 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7165)$$

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。

$Q = 125393$ ならば、

$$P = 510510n + 125393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125393) + 1 = 1021020n + 250786 + 1 = 1021020n + 250787$$

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

$$250787 = 250787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125399$ ならば、

$$P = 510510n + 125399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125399) + 1 = 1021020n + 250798 + 1 = 1021020n + 250799$$

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

$$250799 = 250799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125401$ ならば、

$$P = 510510n + 125401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125401) + 1 = 1021020n + 250802 + 1 = 1021020n + 250803$$

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

$$250803 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11943)$$

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。

$Q = 125407$ ならば、

$$P = 510510n + 125407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125407) + 1 = 1021020n + 250814 + 1 = 1021020n + 250815$$

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

$$250815 = 3 \times 5 \times 23 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16721)$$

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

$Q = 125413$ ならば、

$$P = 510510n + 125413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125413) + 1 = 1021020n + 250826 + 1 = 1021020n + 250827$$

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

$$250827 = 3 \times 83609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83609)$$

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

$Q = 125417$ ならば、

$$P = 510510n + 125417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125417) + 1 = 1021020n + 250834 + 1 = 1021020n + 250835$$

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

$$250835 = 5 \times 13 \times 17 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 227)$$

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。

$Q = 125423$ ならば、

$$P = 510510n + 125423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125423) + 1 = 1021020n + 250846 + 1 = 1021020n + 250847$$

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

$$250847 = 137 \times 1831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125429$ ならば、

$$P = 510510n + 125429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125429) + 1 = 1021020n + 250858 + 1 = 1021020n + 250859$$

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

$$250859 = 7 \times 35837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35837)$$

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。

$Q = 125431$ ならば、

$$P = 510510n + 125431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125431) + 1 = 1021020n + 250862 + 1 = 1021020n + 250863$$

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

$$250863 = 3 \times 83621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83621)$$

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

$Q = 125441$ ならば、

$$P = 510510n + 125441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125441) + 1 = 1021020n + 250882 + 1 = 1021020n + 250883$$

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

$$250883 = 31 \times 8093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125449$ ならば、

$$P = 510510n + 125449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125449) + 1 = 1021020n + 250898 + 1 = 1021020n + 250899$$

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

$$250899 = 3 \times 11 \times 7603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7603)$$

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。

$Q = 125453$ ならば、

$$P = 510510n + 125453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125453) + 1 = 1021020n + 250906 + 1 = 1021020n + 250907$$

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

$$250907 = 23 \times 10909 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125459$ ならば、

$$P = 510510n + 125459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125459) + 1 = 1021020n + 250918 + 1 = 1021020n + 250919$$

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

$$250919 = 250919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125467$ ならば、

$$P = 510510n + 125467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125467) + 1 = 1021020n + 250934 + 1 = 1021020n + 250935$$

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

$$250935 = 3 \times 5 \times 16729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16729)$$

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

$Q = 125471$ ならば、

$$P = 510510n + 125471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125471) + 1 = 1021020n + 250942 + 1 = 1021020n + 250943$$

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

$$250943 = 7 \times 11 \times 3259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3259)$$

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。

$Q = 125473$ ならば、

$$P = 510510n + 125473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125473) + 1 = 1021020n + 250946 + 1 = 1021020n + 250947$$

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

$$250947 = 3 \times 3 \times 27883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83649)$$

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

$Q = 125479$ ならば、

$$P = 510510n + 125479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125479) + 1 = 1021020n + 250958 + 1 = 1021020n + 250959$$

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

$$250959 = 3 \times 83653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83653)$$

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

$Q = 125483$ ならば、

$$P = 510510n + 125483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125483) + 1 = 1021020n + 250966 + 1 = 1021020n + 250967$$

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

$$250967 = 250967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 250967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125491$ ならば、

$$P = 510510n + 125491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125491) + 1 = 1021020n + 250982 + 1 = 1021020n + 250983$$

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

$$250983 = 3 \times 3 \times 79 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83661)$$

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

$Q = 125497$ ならば、

$$P = 510510n + 125497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125497) + 1 = 1021020n + 250994 + 1 = 1021020n + 250995$$

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

$$250995 = 3 \times 5 \times 29 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16733)$$

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

$Q = 125501$ ならば、

$$P = 510510n + 125501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125501) + 1 = 1021020n + 251002 + 1 = 1021020n + 251003$$

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

$$251003 = 251003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125507$ ならば、

$$P = 510510n + 125507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125507) + 1 = 1021020n + 251014 + 1 = 1021020n + 251015$$

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

$$251015 = 5 \times 61 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50203)$$

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

$Q = 125509$ ならば、

$$P = 510510n + 125509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125509) + 1 = 1021020n + 251018 + 1 = 1021020n + 251019$$

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

$$251019 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83673)$$

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

$Q = 125513$ ならば、

$$P = 510510n + 125513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125513) + 1 = 1021020n + 251026 + 1 = 1021020n + 251027$$

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

$$251027 = 7 \times 7 \times 47 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35861)$$

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。

$Q = 125519$ ならば、

$$P = 510510n + 125519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125519) + 1 = 1021020n + 251038 + 1 = 1021020n + 251039$$

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

$$251039 = 17 \times 14767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14767)$$

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。

$Q = 125527$ ならば、

$$P = 510510n + 125527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125527) + 1 = 1021020n + 251054 + 1 = 1021020n + 251055$$

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

$$251055 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2391)$$

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。

$Q = 125533$ ならば、

$$P = 510510n + 125533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125533) + 1 = 1021020n + 251066 + 1 = 1021020n + 251067$$

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

$$251067 = 3 \times 83689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83689)$$

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

$Q = 125537$ ならば、

$$P = 510510n + 125537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125537) + 1 = 1021020n + 251074 + 1 = 1021020n + 251075$$

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

$$251075 = 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4565)$$

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。

$Q = 125539$ ならば、

$$P = 510510n + 125539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125539) + 1 = 1021020n + 251078 + 1 = 1021020n + 251079$$

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

$$251079 = 3 \times 127 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83693)$$

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

$Q = 125549$ ならば、

$$P = 510510n + 125549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125549) + 1 = 1021020n + 251098 + 1 = 1021020n + 251099$$

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

$$251099 = 251099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125551$ ならば、

$$P = 510510n + 125551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125551) + 1 = 1021020n + 251102 + 1 = 1021020n + 251103$$

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

$$251103 = 3 \times 83701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83701)$$

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

$Q = 125557$ ならば、

$$P = 510510n + 125557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125557) + 1 = 1021020n + 251114 + 1 = 1021020n + 251115$$

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

$$251115 = 3 \times 5 \times 16741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16741)$$

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

$Q = 125561$ ならば、

$$P = 510510n + 125561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125561) + 1 = 1021020n + 251122 + 1 = 1021020n + 251123$$

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

$$251123 = 19 \times 13217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125563$ ならば、

$$P = 510510n + 125563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125563) + 1 = 1021020n + 251126 + 1 = 1021020n + 251127$$

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

$$251127 = 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83709)$$

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

$Q = 125569$ ならば、

$$P = 510510n + 125569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125569) + 1 = 1021020n + 251138 + 1 = 1021020n + 251139$$

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

$$251139 = 3 \times 7 \times 11959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11959)$$

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。

$Q = 125581$ ならば、

$$P = 510510n + 125581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125581) + 1 = 1021020n + 251162 + 1 = 1021020n + 251163$$

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

$$251163 = 3 \times 3 \times 11 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7611)$$

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。

$Q = 125591$ ならば、

$$P = 510510n + 125591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125591) + 1 = 1021020n + 251182 + 1 = 1021020n + 251183$$

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

$$251183 = 23 \times 67 \times 163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125597$ ならば、

$$P = 510510n + 125597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125597) + 1 = 1021020n + 251194 + 1 = 1021020n + 251195$$

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

$$251195 = 5 \times 7 \times 7177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7177)$$

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。

$Q = 125599$ ならば、

$$P = 510510n + 125599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125599) + 1 = 1021020n + 251198 + 1 = 1021020n + 251199$$

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

$$251199 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6441)$$

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。

$Q = 125603$ ならば、

$$P = 510510n + 125603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125603) + 1 = 1021020n + 251206 + 1 = 1021020n + 251207$$

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

$$251207 = 11 \times 41 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22837)$$

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。

$Q = 125611$ ならば、

$$P = 510510n + 125611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125611) + 1 = 1021020n + 251222 + 1 = 1021020n + 251223$$

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

$$251223 = 3 \times 7 \times 7 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11963)$$

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。

$Q = 125617$ ならば、

$$P = 510510n + 125617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125617) + 1 = 1021020n + 251234 + 1 = 1021020n + 251235$$

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

$$251235 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16749)$$

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

$Q = 125621$ ならば、

$$P = 510510n + 125621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125621) + 1 = 1021020n + 251242 + 1 = 1021020n + 251243$$

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

$$251243 = 17 \times 14779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14779)$$

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。

$Q = 125623$ ならば、

$$P = 510510n + 125623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125623) + 1 = 1021020n + 251246 + 1 = 1021020n + 251247$$

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

$$251247 = 3 \times 89 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83749)$$

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

$Q = 125627$ ならば、

$$P = 510510n + 125627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125627) + 1 = 1021020n + 251254 + 1 = 1021020n + 251255$$

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

$$251255 = 5 \times 31 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50251)$$

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

$Q = 125633$ ならば、

$$P = 510510n + 125633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125633) + 1 = 1021020n + 251266 + 1 = 1021020n + 251267$$

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

$$251267 = 37 \times 6791 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125639$ ならば、

$$P = 510510n + 125639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125639) + 1 = 1021020n + 251278 + 1 = 1021020n + 251279$$

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

$$251279 = 7 \times 35897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35897)$$

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。

$Q = 125641$ ならば、

$$P = 510510n + 125641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125641) + 1 = 1021020n + 251282 + 1 = 1021020n + 251283$$

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

$$251283 = 3 \times 83761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83761)$$

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

$Q = 125651$ ならば、

$$P = 510510n + 125651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125651) + 1 = 1021020n + 251302 + 1 = 1021020n + 251303$$

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

$$251303 = 13 \times 13 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19331)$$

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。

$Q = 125659$ ならば、

$$P = 510510n + 125659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125659) + 1 = 1021020n + 251318 + 1 = 1021020n + 251319$$

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

$$251319 = 3 \times 83773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83773)$$

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

$Q = 125663$ ならば、

$$P = 510510n + 125663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125663) + 1 = 1021020n + 251326 + 1 = 1021020n + 251327$$

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

$$251327 = 97 \times 2591 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125669$ ならば、

$$P = 510510n + 125669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125669) + 1 = 1021020n + 251338 + 1 = 1021020n + 251339$$

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

$$251339 = 11 \times 73 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22849)$$

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。

$Q = 125677$ ならば、

$$P = 510510n + 125677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125677) + 1 = 1021020n + 251354 + 1 = 1021020n + 251355$$

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

$$251355 = 3 \times 5 \times 13 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1289)$$

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。

$Q = 125683$ ならば、

$$P = 510510n + 125683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125683) + 1 = 1021020n + 251366 + 1 = 1021020n + 251367$$

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

$$251367 = 3 \times 23 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83789)$$

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

$Q = 125687$ ならば、

$$P = 510510n + 125687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125687) + 1 = 1021020n + 251374 + 1 = 1021020n + 251375$$

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

$$251375 = 5 \times 5 \times 5 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50275)$$

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

$Q = 125689$ ならば、

$$P = 510510n + 125689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125689) + 1 = 1021020n + 251378 + 1 = 1021020n + 251379$$

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

$$251379 = 3 \times 3 \times 17 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4929)$$

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。

$Q = 125693$ ならば、

$$P = 510510n + 125693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125693) + 1 = 1021020n + 251386 + 1 = 1021020n + 251387$$

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

$$251387 = 251387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125701$ ならば、

$$P = 510510n + 125701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125701) + 1 = 1021020n + 251402 + 1 = 1021020n + 251403$$

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

$$251403 = 3 \times 47 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83801)$$

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

$Q = 125707$ ならば、

$$P = 510510n + 125707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125707) + 1 = 1021020n + 251414 + 1 = 1021020n + 251415$$

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

$$251415 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16761)$$

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

$Q = 125711$ ならば、

$$P = 510510n + 125711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125711) + 1 = 1021020n + 251422 + 1 = 1021020n + 251423$$

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

$$251423 = 103 \times 2441 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125717$ ならば、

$$P = 510510n + 125717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125717) + 1 = 1021020n + 251434 + 1 = 1021020n + 251435$$

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

$$251435 = 5 \times 50287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50287)$$

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

$Q = 125729$ ならば、

$$P = 510510n + 125729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125729) + 1 = 1021020n + 251458 + 1 = 1021020n + 251459$$

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

$$251459 = 13 \times 23 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19343)$$

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。

$Q = 125731$ ならば、

$$P = 510510n + 125731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125731) + 1 = 1021020n + 251462 + 1 = 1021020n + 251463$$

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

$$251463 = 3 \times 109 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83821)$$

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

$Q = 125737$ ならば、

$$P = 510510n + 125737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125737) + 1 = 1021020n + 251474 + 1 = 1021020n + 251475$$

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

$$251475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2395)$$

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。

$Q = 125743$ ならば、

$$P = 510510n + 125743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125743) + 1 = 1021020n + 251486 + 1 = 1021020n + 251487$$

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

$$251487 = 3 \times 3 \times 27943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83829)$$

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

$Q = 125747$ ならば、

$$P = 510510n + 125747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125747) + 1 = 1021020n + 251494 + 1 = 1021020n + 251495$$

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

$$251495 = 5 \times 179 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50299)$$

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

$Q = 125753$ ならば、

$$P = 510510n + 125753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125753) + 1 = 1021020n + 251506 + 1 = 1021020n + 251507$$

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

$$251507 = 43 \times 5849 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125759$ ならば、

$$P = 510510n + 125759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125759) + 1 = 1021020n + 251518 + 1 = 1021020n + 251519$$

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

$$251519 = 251519 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125761$ ならば、

$$P = 510510n + 125761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125761) + 1 = 1021020n + 251522 + 1 = 1021020n + 251523$$

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

$$251523 = 3 \times 3 \times 27947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83841)$$

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

$Q = 125767$ ならば、

$$P = 510510n + 125767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125767) + 1 = 1021020n + 251534 + 1 = 1021020n + 251535$$

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

$$251535 = 3 \times 5 \times 41 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16769)$$

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

$Q = 125771$ ならば、

$$P = 510510n + 125771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125771) + 1 = 1021020n + 251542 + 1 = 1021020n + 251543$$

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

$$251543 = 251543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125773$ ならば、

$$P = 510510n + 125773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125773) + 1 = 1021020n + 251546 + 1 = 1021020n + 251547$$

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

$$251547 = 3 \times 191 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83849)$$

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

$Q = 125777$ ならば、

$$P = 510510n + 125777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125777) + 1 = 1021020n + 251554 + 1 = 1021020n + 251555$$

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

$$251555 = 5 \times 50311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50311)$$

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

$Q = 125779$ ならば、

$$P = 510510n + 125779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125779) + 1 = 1021020n + 251558 + 1 = 1021020n + 251559$$

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

$$251559 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1089)$$

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。

$Q = 125789$ ならば、

$$P = 510510n + 125789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125789) + 1 = 1021020n + 251578 + 1 = 1021020n + 251579$$

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

$$251579 = 19 \times 13241 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125791$ ならば、

$$P = 510510n + 125791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125791) + 1 = 1021020n + 251582 + 1 = 1021020n + 251583$$

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

$$251583 = 3 \times 17 \times 4933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4933)$$

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。

$Q = 125803$ ならば、

$$P = 510510n + 125803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125803) + 1 = 1021020n + 251606 + 1 = 1021020n + 251607$$

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

$$251607 = 3 \times 83869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83869)$$

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

$Q = 125809$ ならば、

$$P = 510510n + 125809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125809) + 1 = 1021020n + 251618 + 1 = 1021020n + 251619$$

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

$$251619 = 3 \times 83873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83873)$$

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

$Q = 125813$ ならば、

$$P = 510510n + 125813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125813) + 1 = 1021020n + 251626 + 1 = 1021020n + 251627$$

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

$$251627 = 31 \times 8117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125819$ ならば、

$$P = 510510n + 125819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125819) + 1 = 1021020n + 251638 + 1 = 1021020n + 251639$$

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

$$251639 = 251639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125821$ ならば、

$$P = 510510n + 125821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125821) + 1 = 1021020n + 251642 + 1 = 1021020n + 251643$$

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

$$251643 = 3 \times 7 \times 23 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11983)$$

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。

$Q = 125831$ ならば、

$$P = 510510n + 125831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125831) + 1 = 1021020n + 251662 + 1 = 1021020n + 251663$$

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

$$251663 = 251663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125833$ ならば、

$$P = 510510n + 125833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125833) + 1 = 1021020n + 251666 + 1 = 1021020n + 251667$$

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

$$251667 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6453)$$

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。

$Q = 125837$ ならば、

$$P = 510510n + 125837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125837) + 1 = 1021020n + 251674 + 1 = 1021020n + 251675$$

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

$$251675 = 5 \times 5 \times 10067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50335)$$

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

$Q = 125843$ ならば、

$$P = 510510n + 125843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125843) + 1 = 1021020n + 251686 + 1 = 1021020n + 251687$$

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

$$251687 = 293 \times 859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125849$ ならば、

$$P = 510510n + 125849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125849) + 1 = 1021020n + 251698 + 1 = 1021020n + 251699$$

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

$$251699 = 7 \times 41 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35957)$$

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。

$Q = 125857$ ならば、

$$P = 510510n + 125857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125857) + 1 = 1021020n + 251714 + 1 = 1021020n + 251715$$

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

$$251715 = 3 \times 5 \times 97 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16781)$$

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

$Q = 125861$ ならば、

$$P = 510510n + 125861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125861) + 1 = 1021020n + 251722 + 1 = 1021020n + 251723$$

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

$$251723 = 211 \times 1193 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125863$ ならば、

$$P = 510510n + 125863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125863) + 1 = 1021020n + 251726 + 1 = 1021020n + 251727$$

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

$$251727 = 3 \times 7 \times 11987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 11987)$$

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。

$Q = 125869$ ならば、

$$P = 510510n + 125869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125869) + 1 = 1021020n + 251738 + 1 = 1021020n + 251739$$

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

$$251739 = 3 \times 3 \times 83 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83913)$$

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

$Q = 125887$ ならば、

$$P = 510510n + 125887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125887) + 1 = 1021020n + 251774 + 1 = 1021020n + 251775$$

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

$$251775 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16785)$$

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

$Q = 125891$ ならば、

$$P = 510510n + 125891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125891) + 1 = 1021020n + 251782 + 1 = 1021020n + 251783$$

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

$$251783 = 7 \times 35969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 35969)$$

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。

$Q = 125893$ ならば、

$$P = 510510n + 125893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125893) + 1 = 1021020n + 251786 + 1 = 1021020n + 251787$$

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

$$251787 = 3 \times 17 \times 4937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4937)$$

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。

$Q = 125897$ ならば、

$$P = 510510n + 125897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125897) + 1 = 1021020n + 251794 + 1 = 1021020n + 251795$$

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

$$251795 = 5 \times 50359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50359)$$

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

$Q = 125899$ ならば、

$$P = 510510n + 125899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125899) + 1 = 1021020n + 251798 + 1 = 1021020n + 251799$$

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

$$251799 = 3 \times 83933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83933)$$

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

$Q = 125903$ ならば、

$$P = 510510n + 125903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125903) + 1 = 1021020n + 251806 + 1 = 1021020n + 251807$$

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

$$251807 = 19 \times 29 \times 457 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125911$ ならば、

$$P = 510510n + 125911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125911) + 1 = 1021020n + 251822 + 1 = 1021020n + 251823$$

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

$$251823 = 3 \times 11 \times 13 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 587)$$

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。

$Q = 125921$ ならば、

$$P = 510510n + 125921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125921) + 1 = 1021020n + 251842 + 1 = 1021020n + 251843$$

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

$$251843 = 251843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125927$ ならば、

$$P = 510510n + 125927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125927) + 1 = 1021020n + 251854 + 1 = 1021020n + 251855$$

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

$$251855 = 5 \times 17 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2963)$$

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。

$Q = 125929$ ならば、

$$P = 510510n + 125929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125929) + 1 = 1021020n + 251858 + 1 = 1021020n + 251859$$

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

$$251859 = 3 \times 37 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83953)$$

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

$Q = 125933$ ならば、

$$P = 510510n + 125933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125933) + 1 = 1021020n + 251866 + 1 = 1021020n + 251867$$

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

$$251867 = 7 \times 11 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3271)$$

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。

$Q = 125941$ ならば、

$$P = 510510n + 125941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125941) + 1 = 1021020n + 251882 + 1 = 1021020n + 251883$$

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

$$251883 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83961)$$

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

$Q = 125947$ ならば、

$$P = 510510n + 125947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125947) + 1 = 1021020n + 251894 + 1 = 1021020n + 251895$$

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

$$251895 = 3 \times 5 \times 7 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2399)$$

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。

$Q = 125959$ ならば、

$$P = 510510n + 125959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125959) + 1 = 1021020n + 251918 + 1 = 1021020n + 251919$$

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

$$251919 = 3 \times 3 \times 23 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83973)$$

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

$Q = 125963$ ならば、

$$P = 510510n + 125963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125963) + 1 = 1021020n + 251926 + 1 = 1021020n + 251927$$

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

$$251927 = 13 \times 19379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19379)$$

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。

$Q = 125969$ ならば、

$$P = 510510n + 125969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125969) + 1 = 1021020n + 251938 + 1 = 1021020n + 251939$$

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

$$251939 = 251939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125971$ ならば、

$$P = 510510n + 125971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125971) + 1 = 1021020n + 251942 + 1 = 1021020n + 251943$$

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

$$251943 = 3 \times 137 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 83981)$$

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

$Q = 125977$ ならば、

$$P = 510510n + 125977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125977) + 1 = 1021020n + 251954 + 1 = 1021020n + 251955$$

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

$$251955 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1527)$$

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。

$Q = 125981$ ならば、

$$P = 510510n + 125981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125981) + 1 = 1021020n + 251962 + 1 = 1021020n + 251963$$

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

$$251963 = 197 \times 1279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 251963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 125989$ ならば、

$$P = 510510n + 125989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125989) + 1 = 1021020n + 251978 + 1 = 1021020n + 251979$$

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

$$251979 = 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 923)$$

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。

$Q = 125999$ ならば、

$$P = 510510n + 125999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 125999) + 1 = 1021020n + 251998 + 1 = 1021020n + 251999$$

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

$$251999 = 11 \times 31 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22909)$$

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。

$Q = 126001$ ならば、

$$P = 510510n + 126001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126001) + 1 = 1021020n + 252002 + 1 = 1021020n + 252003$$

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

$$252003 = 3 \times 167 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84001)$$

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

$Q = 126011$ ならば、

$$P = 510510n + 126011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126011) + 1 = 1021020n + 252022 + 1 = 1021020n + 252023$$

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

$$252023 = 43 \times 5861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126013$ ならば、

$$P = 510510n + 126013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126013) + 1 = 1021020n + 252026 + 1 = 1021020n + 252027$$

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

$$252027 = 3 \times 3 \times 41 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84009)$$

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

$Q = 126017$ ならば、

$$P = 510510n + 126017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126017) + 1 = 1021020n + 252034 + 1 = 1021020n + 252035$$

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

$$252035 = 5 \times 7 \times 19 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7201)$$

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。

$Q = 126019$ ならば、

$$P = 510510n + 126019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126019) + 1 = 1021020n + 252038 + 1 = 1021020n + 252039$$

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

$$252039 = 3 \times 29 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84013)$$

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

$Q = 126023$ ならば、

$$P = 510510n + 126023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126023) + 1 = 1021020n + 252046 + 1 = 1021020n + 252047$$

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

$$252047 = 307 \times 821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126029$ ならば、

$$P = 510510n + 126029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126029) + 1 = 1021020n + 252058 + 1 = 1021020n + 252059$$

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

$$252059 = 17 \times 14827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14827)$$

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。

$Q = 126031$ ならば、

$$P = 510510n + 126031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126031) + 1 = 1021020n + 252062 + 1 = 1021020n + 252063$$

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

$$252063 = 3 \times 3 \times 7 \times 4001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12003)$$

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。

$Q = 126037$ ならば、

$$P = 510510n + 126037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126037) + 1 = 1021020n + 252074 + 1 = 1021020n + 252075$$

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

$$252075 = 3 \times 5 \times 5 \times 3361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16805)$$

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

$Q = 126041$ ならば、

$$P = 510510n + 126041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126041) + 1 = 1021020n + 252082 + 1 = 1021020n + 252083$$

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

$$252083 = 13 \times 19391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19391)$$

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。

$Q = 126043$ ならば、

$$P = 510510n + 126043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126043) + 1 = 1021020n + 252086 + 1 = 1021020n + 252087$$

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

$$252087 = 3 \times 11 \times 7639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7639)$$

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。

$Q = 126047$ ならば、

$$P = 510510n + 126047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126047) + 1 = 1021020n + 252094 + 1 = 1021020n + 252095$$

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

$$252095 = 5 \times 127 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50419)$$

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

$Q = 126053$ ならば、

$$P = 510510n + 126053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126053) + 1 = 1021020n + 252106 + 1 = 1021020n + 252107$$

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

$$252107 = 59 \times 4273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126059$ ならば、

$$P = 510510n + 126059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126059) + 1 = 1021020n + 252118 + 1 = 1021020n + 252119$$

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

$$252119 = 7 \times 36017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36017)$$

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。

$Q = 126067$ ならば、

$$P = 510510n + 126067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126067) + 1 = 1021020n + 252134 + 1 = 1021020n + 252135$$

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

$$252135 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1293)$$

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。

$Q = 126073$ ならば、

$$P = 510510n + 126073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126073) + 1 = 1021020n + 252146 + 1 = 1021020n + 252147$$

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

$$252147 = 3 \times 7 \times 12007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12007)$$

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。

$Q = 126079$ ならば、

$$P = 510510n + 126079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126079) + 1 = 1021020n + 252158 + 1 = 1021020n + 252159$$

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

$$252159 = 3 \times 84053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84053)$$

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

$Q = 126083$ ならば、

$$P = 510510n + 126083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126083) + 1 = 1021020n + 252166 + 1 = 1021020n + 252167$$

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

$$252167 = 461 \times 547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126097$ ならば、

$$P = 510510n + 126097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126097) + 1 = 1021020n + 252194 + 1 = 1021020n + 252195$$

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

$$252195 = 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 989)$$

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。

$Q = 126101$ ならば、

$$P = 510510n + 126101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126101) + 1 = 1021020n + 252202 + 1 = 1021020n + 252203$$

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

$$252203 = 7 \times 7 \times 5147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36029)$$

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。

$Q = 126103$ ならば、

$$P = 510510n + 126103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126103) + 1 = 1021020n + 252206 + 1 = 1021020n + 252207$$

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

$$252207 = 3 \times 3 \times 3 \times 9341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84069)$$

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

$Q = 126107$ ならば、

$$P = 510510n + 126107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126107) + 1 = 1021020n + 252214 + 1 = 1021020n + 252215$$

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

$$252215 = 5 \times 73 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50443)$$

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

$Q = 126109$ ならば、

$$P = 510510n + 126109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126109) + 1 = 1021020n + 252218 + 1 = 1021020n + 252219$$

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

$$252219 = 3 \times 11 \times 7643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7643)$$

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。

$Q = 126121$ ならば、

$$P = 510510n + 126121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126121) + 1 = 1021020n + 252242 + 1 = 1021020n + 252243$$

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

$$252243 = 3 \times 3 \times 28027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84081)$$

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

$Q = 126127$ ならば、

$$P = 510510n + 126127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126127) + 1 = 1021020n + 252254 + 1 = 1021020n + 252255$$

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

$$252255 = 3 \times 5 \times 67 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16817)$$

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

$Q = 126131$ ならば、

$$P = 510510n + 126131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126131) + 1 = 1021020n + 252262 + 1 = 1021020n + 252263$$

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

$$252263 = 11 \times 17 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1349)$$

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。

$Q = 126143$ ならば、

$$P = 510510n + 126143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126143) + 1 = 1021020n + 252286 + 1 = 1021020n + 252287$$

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

$$252287 = 7 \times 23 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36041)$$

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。

$Q = 126149$ ならば、

$$P = 510510n + 126149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126149) + 1 = 1021020n + 252298 + 1 = 1021020n + 252299$$

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

$$252299 = 157 \times 1607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126151$ ならば、

$$P = 510510n + 126151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126151) + 1 = 1021020n + 252302 + 1 = 1021020n + 252303$$

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

$$252303 = 3 \times 37 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84101)$$

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

$Q = 126163$ ならば、

$$P = 510510n + 126163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126163) + 1 = 1021020n + 252326 + 1 = 1021020n + 252327$$

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

$$252327 = 3 \times 241 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84109)$$

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

$Q = 126167$ ならば、

$$P = 510510n + 126167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126167) + 1 = 1021020n + 252334 + 1 = 1021020n + 252335$$

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

$$252335 = 5 \times 109 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50467)$$

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

$Q = 126169$ ならば、

$$P = 510510n + 126169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126169) + 1 = 1021020n + 252338 + 1 = 1021020n + 252339$$

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

$$252339 = 3 \times 19 \times 19 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84113)$$

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

$Q = 126173$ ならば、

$$P = 510510n + 126173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126173) + 1 = 1021020n + 252346 + 1 = 1021020n + 252347$$

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

$$252347 = 277 \times 911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126179$ ならば、

$$P = 510510n + 126179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126179) + 1 = 1021020n + 252358 + 1 = 1021020n + 252359$$

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

$$252359 = 252359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126187$ ならば、

$$P = 510510n + 126187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126187) + 1 = 1021020n + 252374 + 1 = 1021020n + 252375$$

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

$$252375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16825)$$

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

$Q = 126193$ ならば、

$$P = 510510n + 126193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126193) + 1 = 1021020n + 252386 + 1 = 1021020n + 252387$$

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

$$252387 = 3 \times 3 \times 29 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84129)$$

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

$Q = 126197$ ならば、

$$P = 510510n + 126197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126197) + 1 = 1021020n + 252394 + 1 = 1021020n + 252395$$

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

$$252395 = 5 \times 11 \times 13 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 353)$$

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。

$Q = 126199$ ならば、

$$P = 510510n + 126199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126199) + 1 = 1021020n + 252398 + 1 = 1021020n + 252399$$

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

$$252399 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 707)$$

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。

$Q = 126209$ ならば、

$$P = 510510n + 126209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126209) + 1 = 1021020n + 252418 + 1 = 1021020n + 252419$$

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

$$252419 = 252419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126211$ ならば、

$$P = 510510n + 126211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126211) + 1 = 1021020n + 252422 + 1 = 1021020n + 252423$$

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

$$252423 = 3 \times 3 \times 3 \times 9349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84141)$$

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

$Q = 126221$ ならば、

$$P = 510510n + 126221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126221) + 1 = 1021020n + 252442 + 1 = 1021020n + 252443$$

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

$$252443 = 252443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126223$ ならば、

$$P = 510510n + 126223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126223) + 1 = 1021020n + 252446 + 1 = 1021020n + 252447$$

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

$$252447 = 3 \times 13 \times 6473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6473)$$

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。

$Q = 126227$ ならば、

$$P = 510510n + 126227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126227) + 1 = 1021020n + 252454 + 1 = 1021020n + 252455$$

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

$$252455 = 5 \times 7 \times 7213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7213)$$

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。

$Q = 126229$ ならば、

$$P = 510510n + 126229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126229) + 1 = 1021020n + 252458 + 1 = 1021020n + 252459$$

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

$$252459 = 3 \times 3 \times 28051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84153)$$

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

$Q = 126233$ ならば、

$$P = 510510n + 126233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126233) + 1 = 1021020n + 252466 + 1 = 1021020n + 252467$$

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

$$252467 = 17 \times 14851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14851)$$

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。

$Q = 126239$ ならば、

$$P = 510510n + 126239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126239) + 1 = 1021020n + 252478 + 1 = 1021020n + 252479$$

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

$$252479 = 61 \times 4139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126241$ ならば、

$$P = 510510n + 126241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126241) + 1 = 1021020n + 252482 + 1 = 1021020n + 252483$$

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

$$252483 = 3 \times 7 \times 11 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1093)$$

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。

$Q = 126251$ ならば、

$$P = 510510n + 126251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126251) + 1 = 1021020n + 252502 + 1 = 1021020n + 252503$$

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

$$252503 = 29 \times 8707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126253$ ならば、

$$P = 510510n + 126253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126253) + 1 = 1021020n + 252506 + 1 = 1021020n + 252507$$

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

$$252507 = 3 \times 73 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84169)$$

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

$Q = 126257$ ならば、

$$P = 510510n + 126257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126257) + 1 = 1021020n + 252514 + 1 = 1021020n + 252515$$

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

$$252515 = 5 \times 50503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50503)$$

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

$Q = 126263$ ならば、

$$P = 510510n + 126263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126263) + 1 = 1021020n + 252526 + 1 = 1021020n + 252527$$

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

$$252527 = 11 \times 11 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22957)$$

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。

$Q = 126271$ ならば、

$$P = 510510n + 126271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126271) + 1 = 1021020n + 252542 + 1 = 1021020n + 252543$$

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

$$252543 = 3 \times 84181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84181)$$

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

$Q = 126277$ ならば、

$$P = 510510n + 126277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126277) + 1 = 1021020n + 252554 + 1 = 1021020n + 252555$$

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

$$252555 = 3 \times 5 \times 113 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16837)$$

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

$Q = 126281$ ならば、

$$P = 510510n + 126281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126281) + 1 = 1021020n + 252562 + 1 = 1021020n + 252563$$

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

$$252563 = 23 \times 79 \times 139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126283$ ならば、

$$P = 510510n + 126283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126283) + 1 = 1021020n + 252566 + 1 = 1021020n + 252567$$

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

$$252567 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12027)$$

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。

$Q = 126289$ ならば、

$$P = 510510n + 126289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126289) + 1 = 1021020n + 252578 + 1 = 1021020n + 252579$$

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

$$252579 = 3 \times 59 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84193)$$

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

$Q = 126299$ ならば、

$$P = 510510n + 126299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126299) + 1 = 1021020n + 252598 + 1 = 1021020n + 252599$$

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

$$252599 = 37 \times 6827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126307$ ならば、

$$P = 510510n + 126307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126307) + 1 = 1021020n + 252614 + 1 = 1021020n + 252615$$

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

$$252615 = 3 \times 5 \times 11 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1531)$$

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。

$Q = 126311$ ならば、

$$P = 510510n + 126311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126311) + 1 = 1021020n + 252622 + 1 = 1021020n + 252623$$

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

$$252623 = 7 \times 151 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36089)$$

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。

$Q = 126317$ ならば、

$$P = 510510n + 126317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126317) + 1 = 1021020n + 252634 + 1 = 1021020n + 252635$$

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

$$252635 = 5 \times 50527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50527)$$

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

$Q = 126319$ ならば、

$$P = 510510n + 126319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126319) + 1 = 1021020n + 252638 + 1 = 1021020n + 252639$$

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

$$252639 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84213)$$

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

$Q = 126323$ ならば、

$$P = 510510n + 126323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126323) + 1 = 1021020n + 252646 + 1 = 1021020n + 252647$$

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

$$252647 = 467 \times 541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126331$ ならば、

$$P = 510510n + 126331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126331) + 1 = 1021020n + 252662 + 1 = 1021020n + 252663$$

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

$$252663 = 3 \times 84221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84221)$$

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

$Q = 126337$ ならば、

$$P = 510510n + 126337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126337) + 1 = 1021020n + 252674 + 1 = 1021020n + 252675$$

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

$$252675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16845)$$

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

$Q = 126341$ ならば、

$$P = 510510n + 126341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126341) + 1 = 1021020n + 252682 + 1 = 1021020n + 252683$$

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

$$252683 = 41 \times 6163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126349$ ならば、

$$P = 510510n + 126349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126349) + 1 = 1021020n + 252698 + 1 = 1021020n + 252699$$

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

$$252699 = 3 \times 131 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84233)$$

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

$Q = 126353$ ならば、

$$P = 510510n + 126353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126353) + 1 = 1021020n + 252706 + 1 = 1021020n + 252707$$

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

$$252707 = 7 \times 13 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2777)$$

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。

$Q = 126359$ ならば、

$$P = 510510n + 126359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126359) + 1 = 1021020n + 252718 + 1 = 1021020n + 252719$$

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

$$252719 = 19 \times 47 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126367$ ならば、

$$P = 510510n + 126367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126367) + 1 = 1021020n + 252734 + 1 = 1021020n + 252735$$

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

$$252735 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2407)$$

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。

$Q = 126377$ ならば、

$$P = 510510n + 126377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126377) + 1 = 1021020n + 252754 + 1 = 1021020n + 252755$$

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

$$252755 = 5 \times 50551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50551)$$

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

$Q = 126383$ ならば、

$$P = 510510n + 126383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126383) + 1 = 1021020n + 252766 + 1 = 1021020n + 252767$$

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

$$252767 = 252767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126389$ ならば、

$$P = 510510n + 126389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126389) + 1 = 1021020n + 252778 + 1 = 1021020n + 252779$$

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

$$252779 = 252779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126391$ ならば、

$$P = 510510n + 126391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126391) + 1 = 1021020n + 252782 + 1 = 1021020n + 252783$$

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

$$252783 = 3 \times 3 \times 28087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84261)$$

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

$Q = 126397$ ならば、

$$P = 510510n + 126397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126397) + 1 = 1021020n + 252794 + 1 = 1021020n + 252795$$

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

$$252795 = 3 \times 5 \times 19 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16853)$$

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

$Q = 126403$ ならば、

$$P = 510510n + 126403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126403) + 1 = 1021020n + 252806 + 1 = 1021020n + 252807$$

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

$$252807 = 3 \times 17 \times 4957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4957)$$

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。

$Q = 126407$ ならば、

$$P = 510510n + 126407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126407) + 1 = 1021020n + 252814 + 1 = 1021020n + 252815$$

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

$$252815 = 5 \times 59 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50563)$$

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

$Q = 126409$ ならば、

$$P = 510510n + 126409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126409) + 1 = 1021020n + 252818 + 1 = 1021020n + 252819$$

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

$$252819 = 3 \times 3 \times 7 \times 4013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12039)$$

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。

$Q = 126419$ ならば、

$$P = 510510n + 126419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126419) + 1 = 1021020n + 252838 + 1 = 1021020n + 252839$$

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

$$252839 = 23 \times 10993 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126421$ ならば、

$$P = 510510n + 126421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126421) + 1 = 1021020n + 252842 + 1 = 1021020n + 252843$$

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

$$252843 = 3 \times 271 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84281)$$

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

$Q = 126431$ ならば、

$$P = 510510n + 126431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126431) + 1 = 1021020n + 252862 + 1 = 1021020n + 252863$$

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

$$252863 = 13 \times 53 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19451)$$

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。

$Q = 126433$ ならば、

$$P = 510510n + 126433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126433) + 1 = 1021020n + 252866 + 1 = 1021020n + 252867$$

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

$$252867 = 3 \times 31 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84289)$$

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

$Q = 126437$ ならば、

$$P = 510510n + 126437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126437) + 1 = 1021020n + 252874 + 1 = 1021020n + 252875$$

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

$$252875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 425)$$

となりますから、595 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 126439$ ならば、

$$P = 510510n + 126439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126439) + 1 = 1021020n + 252878 + 1 = 1021020n + 252879$$

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

$$252879 = 3 \times 11 \times 79 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7663)$$

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。

$Q = 126443$ ならば、

$$P = 510510n + 126443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126443) + 1 = 1021020n + 252886 + 1 = 1021020n + 252887$$

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

$$252887 = 252887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126449$ ならば、

$$P = 510510n + 126449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126449) + 1 = 1021020n + 252898 + 1 = 1021020n + 252899$$

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

$$252899 = 252899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126457$ ならば、

$$P = 510510n + 126457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126457) + 1 = 1021020n + 252914 + 1 = 1021020n + 252915$$

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

$$252915 = 3 \times 5 \times 13 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1297)$$

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。

$Q = 126461$ ならば、

$$P = 510510n + 126461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126461) + 1 = 1021020n + 252922 + 1 = 1021020n + 252923$$

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

$$252923 = 11 \times 22993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 22993)$$

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。

$Q = 126473$ ならば、

$$P = 510510n + 126473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126473) + 1 = 1021020n + 252946 + 1 = 1021020n + 252947$$

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

$$252947 = 19 \times 13313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126479$ ならば、

$$P = 510510n + 126479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126479) + 1 = 1021020n + 252958 + 1 = 1021020n + 252959$$

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

$$252959 = 7 \times 36137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36137)$$

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。

$Q = 126481$ ならば、

$$P = 510510n + 126481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126481) + 1 = 1021020n + 252962 + 1 = 1021020n + 252963$$

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

$$252963 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84321)$$

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

$Q = 126487$ ならば、

$$P = 510510n + 126487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126487) + 1 = 1021020n + 252974 + 1 = 1021020n + 252975$$

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

$$252975 = 3 \times 5 \times 5 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16865)$$

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

$Q = 126491$ ならば、

$$P = 510510n + 126491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126491) + 1 = 1021020n + 252982 + 1 = 1021020n + 252983$$

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

$$252983 = 252983 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 252983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126493$ ならば、

$$P = 510510n + 126493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126493) + 1 = 1021020n + 252986 + 1 = 1021020n + 252987$$

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

$$252987 = 3 \times 7 \times 7 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12047)$$

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。

$Q = 126499$ ならば、

$$P = 510510n + 126499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126499) + 1 = 1021020n + 252998 + 1 = 1021020n + 252999$$

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

$$252999 = 3 \times 3 \times 28111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84333)$$

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

$Q = 126509$ ならば、

$$P = 510510n + 126509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126509) + 1 = 1021020n + 253018 + 1 = 1021020n + 253019$$

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

$$253019 = 13 \times 19463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19463)$$

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。

$Q = 126517$ ならば、

$$P = 510510n + 126517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126517) + 1 = 1021020n + 253034 + 1 = 1021020n + 253035$$

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

$$253035 = 3 \times 3 \times 5 \times 5623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16869)$$

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

$Q = 126521$ ならば、

$$P = 510510n + 126521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126521) + 1 = 1021020n + 253042 + 1 = 1021020n + 253043$$

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

$$253043 = 7 \times 37 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36149)$$

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。

$Q = 126523$ ならば、

$$P = 510510n + 126523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126523) + 1 = 1021020n + 253046 + 1 = 1021020n + 253047$$

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

$$253047 = 3 \times 84349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84349)$$

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

$Q = 126527$ ならば、

$$P = 510510n + 126527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126527) + 1 = 1021020n + 253054 + 1 = 1021020n + 253055$$

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

$$253055 = 5 \times 11 \times 43 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4601)$$

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。

$Q = 126541$ ならば、

$$P = 510510n + 126541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126541) + 1 = 1021020n + 253082 + 1 = 1021020n + 253083$$

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

$$253083 = 3 \times 29 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84361)$$

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

$Q = 126547$ ならば、

$$P = 510510n + 126547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126547) + 1 = 1021020n + 253094 + 1 = 1021020n + 253095$$

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

$$253095 = 3 \times 5 \times 47 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16873)$$

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

$Q = 126551$ ならば、

$$P = 510510n + 126551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126551) + 1 = 1021020n + 253102 + 1 = 1021020n + 253103$$

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

$$253103 = 253103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126557$ ならば、

$$P = 510510n + 126557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126557) + 1 = 1021020n + 253114 + 1 = 1021020n + 253115$$

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

$$253115 = 5 \times 23 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50623)$$

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

$Q = 126559$ ならば、

$$P = 510510n + 126559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126559) + 1 = 1021020n + 253118 + 1 = 1021020n + 253119$$

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

$$253119 = 3 \times 139 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84373)$$

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

$Q = 126563$ ならば、

$$P = 510510n + 126563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126563) + 1 = 1021020n + 253126 + 1 = 1021020n + 253127$$

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

$$253127 = 7 \times 36161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36161)$$

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。

$Q = 126569$ ならば、

$$P = 510510n + 126569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126569) + 1 = 1021020n + 253138 + 1 = 1021020n + 253139$$

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

$$253139 = 163 \times 1553 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126571$ ならば、

$$P = 510510n + 126571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126571) + 1 = 1021020n + 253142 + 1 = 1021020n + 253143$$

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

$$253143 = 3 \times 3 \times 11 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7671)$$

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。

$Q = 126583$ ならば、

$$P = 510510n + 126583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126583) + 1 = 1021020n + 253166 + 1 = 1021020n + 253167$$

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

$$253167 = 3 \times 84389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84389)$$

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

$Q = 126587$ ならば、

$$P = 510510n + 126587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126587) + 1 = 1021020n + 253174 + 1 = 1021020n + 253175$$

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

$$253175 = 5 \times 5 \times 13 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3895)$$

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。

$Q = 126589$ ならば、

$$P = 510510n + 126589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126589) + 1 = 1021020n + 253178 + 1 = 1021020n + 253179$$

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

$$253179 = 3 \times 3 \times 3 \times 9377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84393)$$

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

$Q = 126593$ ならば、

$$P = 510510n + 126593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126593) + 1 = 1021020n + 253186 + 1 = 1021020n + 253187$$

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

$$253187 = 11 \times 23017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23017)$$

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。

$Q = 126601$ ならば、

$$P = 510510n + 126601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126601) + 1 = 1021020n + 253202 + 1 = 1021020n + 253203$$

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

$$253203 = 3 \times 84401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84401)$$

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

$Q = 126611$ ならば、

$$P = 510510n + 126611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126611) + 1 = 1021020n + 253222 + 1 = 1021020n + 253223$$

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

$$253223 = 131 \times 1933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126613$ ならば、

$$P = 510510n + 126613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126613) + 1 = 1021020n + 253226 + 1 = 1021020n + 253227$$

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

$$253227 = 3 \times 13 \times 43 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6493)$$

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。

$Q = 126617$ ならば、

$$P = 510510n + 126617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126617) + 1 = 1021020n + 253234 + 1 = 1021020n + 253235$$

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

$$253235 = 5 \times 50647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50647)$$

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

$Q = 126619$ ならば、

$$P = 510510n + 126619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126619) + 1 = 1021020n + 253238 + 1 = 1021020n + 253239$$

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

$$253239 = 3 \times 7 \times 31 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12059)$$

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。

$Q = 126629$ ならば、

$$P = 510510n + 126629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126629) + 1 = 1021020n + 253258 + 1 = 1021020n + 253259$$

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

$$253259 = 251 \times 1009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126631$ ならば、

$$P = 510510n + 126631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126631) + 1 = 1021020n + 253262 + 1 = 1021020n + 253263$$

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

$$253263 = 3 \times 84421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84421)$$

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

$Q = 126641$ ならば、

$$P = 510510n + 126641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126641) + 1 = 1021020n + 253282 + 1 = 1021020n + 253283$$

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

$$253283 = 17 \times 47 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 14899)$$

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。

$Q = 126647$ ならば、

$$P = 510510n + 126647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126647) + 1 = 1021020n + 253294 + 1 = 1021020n + 253295$$

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

$$253295 = 5 \times 7 \times 7237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7237)$$

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。

$Q = 126649$ ならば、

$$P = 510510n + 126649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126649) + 1 = 1021020n + 253298 + 1 = 1021020n + 253299$$

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

$$253299 = 3 \times 23 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84433)$$

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

$Q = 126653$ ならば、

$$P = 510510n + 126653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126653) + 1 = 1021020n + 253306 + 1 = 1021020n + 253307$$

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

$$253307 = 253307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126661$ ならば、

$$P = 510510n + 126661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126661) + 1 = 1021020n + 253322 + 1 = 1021020n + 253323$$

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

$$253323 = 3 \times 3 \times 7 \times 4021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12063)$$

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。

$Q = 126671$ ならば、

$$P = 510510n + 126671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126671) + 1 = 1021020n + 253342 + 1 = 1021020n + 253343$$

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

$$253343 = 253343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126673$ ならば、

$$P = 510510n + 126673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126673) + 1 = 1021020n + 253346 + 1 = 1021020n + 253347$$

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

$$253347 = 3 \times 84449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84449)$$

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

$Q = 126677$ ならば、

$$P = 510510n + 126677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126677) + 1 = 1021020n + 253354 + 1 = 1021020n + 253355$$

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

$$253355 = 5 \times 50671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50671)$$

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

$Q = 126683$ ならば、

$$P = 510510n + 126683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126683) + 1 = 1021020n + 253366 + 1 = 1021020n + 253367$$

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

$$253367 = 253367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126689$ ならば、

$$P = 510510n + 126689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126689) + 1 = 1021020n + 253378 + 1 = 1021020n + 253379$$

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

$$253379 = 7 \times 7 \times 5171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36197)$$

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。

$Q = 126691$ ならば、

$$P = 510510n + 126691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126691) + 1 = 1021020n + 253382 + 1 = 1021020n + 253383$$

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

$$253383 = 3 \times 13 \times 73 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6497)$$

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。

$Q = 126697$ ならば、

$$P = 510510n + 126697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126697) + 1 = 1021020n + 253394 + 1 = 1021020n + 253395$$

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

$$253395 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16893)$$

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

$Q = 126703$ ならば、

$$P = 510510n + 126703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126703) + 1 = 1021020n + 253406 + 1 = 1021020n + 253407$$

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

$$253407 = 3 \times 7 \times 11 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1097)$$

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。

$Q = 126713$ ならば、

$$P = 510510n + 126713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126713) + 1 = 1021020n + 253426 + 1 = 1021020n + 253427$$

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

$$253427 = 253427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126719$ ならば、

$$P = 510510n + 126719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126719) + 1 = 1021020n + 253438 + 1 = 1021020n + 253439$$

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

$$253439 = 253439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126727$ ならば、

$$P = 510510n + 126727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126727) + 1 = 1021020n + 253454 + 1 = 1021020n + 253455$$

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

$$253455 = 3 \times 5 \times 61 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16897)$$

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

$Q = 126733$ ならば、

$$P = 510510n + 126733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126733) + 1 = 1021020n + 253466 + 1 = 1021020n + 253467$$

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

$$253467 = 3 \times 3 \times 28163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84489)$$

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

$Q = 126739$ ならば、

$$P = 510510n + 126739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126739) + 1 = 1021020n + 253478 + 1 = 1021020n + 253479$$

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

$$253479 = 3 \times 19 \times 4447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84493)$$

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

$Q = 126743$ ならば、

$$P = 510510n + 126743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126743) + 1 = 1021020n + 253486 + 1 = 1021020n + 253487$$

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

$$253487 = 13 \times 17 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1147)$$

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。

$Q = 126751$ ならば、

$$P = 510510n + 126751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126751) + 1 = 1021020n + 253502 + 1 = 1021020n + 253503$$

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

$$253503 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84501)$$

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

$Q = 126757$ ならば、

$$P = 510510n + 126757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126757) + 1 = 1021020n + 253514 + 1 = 1021020n + 253515$$

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

$$253515 = 3 \times 5 \times 16901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16901)$$

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

$Q = 126761$ ならば、

$$P = 510510n + 126761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126761) + 1 = 1021020n + 253522 + 1 = 1021020n + 253523$$

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

$$253523 = 59 \times 4297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126767$ ならば、

$$P = 510510n + 126767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126767) + 1 = 1021020n + 253534 + 1 = 1021020n + 253535$$

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

$$253535 = 5 \times 50707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50707)$$

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

$Q = 126773$ ならば、

$$P = 510510n + 126773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126773) + 1 = 1021020n + 253546 + 1 = 1021020n + 253547$$

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

$$253547 = 7 \times 29 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36221)$$

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。

$Q = 126779$ ならば、

$$P = 510510n + 126779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126779) + 1 = 1021020n + 253558 + 1 = 1021020n + 253559$$

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

$$253559 = 227 \times 1117 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126781$ ならば、

$$P = 510510n + 126781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126781) + 1 = 1021020n + 253562 + 1 = 1021020n + 253563$$

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

$$253563 = 3 \times 84521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84521)$$

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

$Q = 126787$ ならば、

$$P = 510510n + 126787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126787) + 1 = 1021020n + 253574 + 1 = 1021020n + 253575$$

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

$$253575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2415)$$

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。

$Q = 126793$ ならば、

$$P = 510510n + 126793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126793) + 1 = 1021020n + 253586 + 1 = 1021020n + 253587$$

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

$$253587 = 3 \times 137 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84529)$$

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

$Q = 126799$ ならば、

$$P = 510510n + 126799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126799) + 1 = 1021020n + 253598 + 1 = 1021020n + 253599$$

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

$$253599 = 3 \times 84533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84533)$$

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

$Q = 126809$ ならば、

$$P = 510510n + 126809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126809) + 1 = 1021020n + 253618 + 1 = 1021020n + 253619$$

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

$$253619 = 127 \times 1997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126811$ ならば、

$$P = 510510n + 126811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126811) + 1 = 1021020n + 253622 + 1 = 1021020n + 253623$$

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

$$253623 = 3 \times 17 \times 4973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4973)$$

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。

$Q = 126817$ ならば、

$$P = 510510n + 126817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126817) + 1 = 1021020n + 253634 + 1 = 1021020n + 253635$$

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

$$253635 = 3 \times 5 \times 37 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16909)$$

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

$Q = 126821$ ならば、

$$P = 510510n + 126821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126821) + 1 = 1021020n + 253642 + 1 = 1021020n + 253643$$

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

$$253643 = 13 \times 109 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19511)$$

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。

$Q = 126823$ ならば、

$$P = 510510n + 126823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126823) + 1 = 1021020n + 253646 + 1 = 1021020n + 253647$$

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

$$253647 = 3 \times 3 \times 28183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84549)$$

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

$Q = 126827$ ならば、

$$P = 510510n + 126827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126827) + 1 = 1021020n + 253654 + 1 = 1021020n + 253655$$

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

$$253655 = 5 \times 97 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50731)$$

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

$Q = 126829$ ならば、

$$P = 510510n + 126829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126829) + 1 = 1021020n + 253658 + 1 = 1021020n + 253659$$

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

$$253659 = 3 \times 7 \times 47 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12079)$$

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。

$Q = 126839$ ならば、

$$P = 510510n + 126839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126839) + 1 = 1021020n + 253678 + 1 = 1021020n + 253679$$

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

$$253679 = 253679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126851$ ならば、

$$P = 510510n + 126851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126851) + 1 = 1021020n + 253702 + 1 = 1021020n + 253703$$

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

$$253703 = 253703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126853$ ならば、

$$P = 510510n + 126853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126853) + 1 = 1021020n + 253706 + 1 = 1021020n + 253707$$

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

$$253707 = 3 \times 19 \times 4451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84569)$$

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

$Q = 126857$ ならば、

$$P = 510510n + 126857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126857) + 1 = 1021020n + 253714 + 1 = 1021020n + 253715$$

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

$$253715 = 5 \times 7 \times 11 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 659)$$

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。

$Q = 126859$ ならば、

$$P = 510510n + 126859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126859) + 1 = 1021020n + 253718 + 1 = 1021020n + 253719$$

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

$$253719 = 3 \times 3 \times 3 \times 9397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84573)$$

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

$Q = 126869$ ならば、

$$P = 510510n + 126869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126869) + 1 = 1021020n + 253738 + 1 = 1021020n + 253739$$

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

$$253739 = 89 \times 2851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126877$ ならば、

$$P = 510510n + 126877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126877) + 1 = 1021020n + 253754 + 1 = 1021020n + 253755$$

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

$$253755 = 3 \times 3 \times 5 \times 5639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16917)$$

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

$Q = 126881$ ならば、

$$P = 510510n + 126881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126881) + 1 = 1021020n + 253762 + 1 = 1021020n + 253763$$

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

$$253763 = 253763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126883$ ならば、

$$P = 510510n + 126883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126883) + 1 = 1021020n + 253766 + 1 = 1021020n + 253767$$

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

$$253767 = 3 \times 84589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84589)$$

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

$Q = 126887$ ならば、

$$P = 510510n + 126887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126887) + 1 = 1021020n + 253774 + 1 = 1021020n + 253775$$

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

$$253775 = 5 \times 5 \times 10151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50755)$$

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

$Q = 126899$ ならば、

$$P = 510510n + 126899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126899) + 1 = 1021020n + 253798 + 1 = 1021020n + 253799$$

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

$$253799 = 7 \times 13 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2789)$$

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。

$Q = 126901$ ならば、

$$P = 510510n + 126901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126901) + 1 = 1021020n + 253802 + 1 = 1021020n + 253803$$

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

$$253803 = 3 \times 11 \times 7691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7691)$$

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。

$Q = 126911$ ならば、

$$P = 510510n + 126911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126911) + 1 = 1021020n + 253822 + 1 = 1021020n + 253823$$

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

$$253823 = 253823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126913$ ならば、

$$P = 510510n + 126913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126913) + 1 = 1021020n + 253826 + 1 = 1021020n + 253827$$

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

$$253827 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 711)$$

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。

$Q = 126923$ ならば、

$$P = 510510n + 126923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126923) + 1 = 1021020n + 253846 + 1 = 1021020n + 253847$$

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

$$253847 = 11 \times 47 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23077)$$

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。

$Q = 126937$ ならば、

$$P = 510510n + 126937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126937) + 1 = 1021020n + 253874 + 1 = 1021020n + 253875$$

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

$$253875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16925)$$

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

$Q = 126941$ ならば、

$$P = 510510n + 126941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126941) + 1 = 1021020n + 253882 + 1 = 1021020n + 253883$$

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

$$253883 = 7 \times 36269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36269)$$

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。

$Q = 126943$ ならば、

$$P = 510510n + 126943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126943) + 1 = 1021020n + 253886 + 1 = 1021020n + 253887$$

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

$$253887 = 3 \times 84629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84629)$$

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

$Q = 126947$ ならば、

$$P = 510510n + 126947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126947) + 1 = 1021020n + 253894 + 1 = 1021020n + 253895$$

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

$$253895 = 5 \times 17 \times 29 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2987)$$

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。

$Q = 126949$ ならば、

$$P = 510510n + 126949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126949) + 1 = 1021020n + 253898 + 1 = 1021020n + 253899$$

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

$$253899 = 3 \times 3 \times 28211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84633)$$

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

$Q = 126953$ ならば、

$$P = 510510n + 126953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126953) + 1 = 1021020n + 253906 + 1 = 1021020n + 253907$$

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

$$253907 = 253907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 253907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 126961$ ならば、

$$P = 510510n + 126961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126961) + 1 = 1021020n + 253922 + 1 = 1021020n + 253923$$

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

$$253923 = 3 \times 53 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84641)$$

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

$Q = 126967$ ならば、

$$P = 510510n + 126967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126967) + 1 = 1021020n + 253934 + 1 = 1021020n + 253935$$

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

$$253935 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1539)$$

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。

$Q = 126977$ ならば、

$$P = 510510n + 126977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126977) + 1 = 1021020n + 253954 + 1 = 1021020n + 253955$$

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

$$253955 = 5 \times 13 \times 3907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3907)$$

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。

$Q = 126979$ ならば、

$$P = 510510n + 126979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126979) + 1 = 1021020n + 253958 + 1 = 1021020n + 253959$$

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

$$253959 = 3 \times 84653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84653)$$

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

$Q = 126983$ ならば、

$$P = 510510n + 126983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126983) + 1 = 1021020n + 253966 + 1 = 1021020n + 253967$$

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

$$253967 = 7 \times 7 \times 71 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36281)$$

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。

$Q = 126989$ ならば、

$$P = 510510n + 126989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126989) + 1 = 1021020n + 253978 + 1 = 1021020n + 253979$$

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

$$253979 = 11 \times 11 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23089)$$

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。

$Q = 126991$ ならば、

$$P = 510510n + 126991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 126991) + 1 = 1021020n + 253982 + 1 = 1021020n + 253983$$

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

$$253983 = 3 \times 31 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84661)$$

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

$Q = 127003$ ならば、

$$P = 510510n + 127003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127003) + 1 = 1021020n + 254006 + 1 = 1021020n + 254007$$

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

$$254007 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6513)$$

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。

$Q = 127009$ ならば、

$$P = 510510n + 127009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127009) + 1 = 1021020n + 254018 + 1 = 1021020n + 254019$$

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

$$254019 = 3 \times 84673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84673)$$

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

$Q = 127013$ ならば、

$$P = 510510n + 127013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127013) + 1 = 1021020n + 254026 + 1 = 1021020n + 254027$$

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

$$254027 = 254027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127019$ ならば、

$$P = 510510n + 127019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127019) + 1 = 1021020n + 254038 + 1 = 1021020n + 254039$$

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

$$254039 = 254039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127021$ ならば、

$$P = 510510n + 127021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127021) + 1 = 1021020n + 254042 + 1 = 1021020n + 254043$$

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

$$254043 = 3 \times 3 \times 3 \times 97 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84681)$$

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

$Q = 127027$ ならば、

$$P = 510510n + 127027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127027) + 1 = 1021020n + 254054 + 1 = 1021020n + 254055$$

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

$$254055 = 3 \times 5 \times 16937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16937)$$

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

$Q = 127031$ ならば、

$$P = 510510n + 127031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127031) + 1 = 1021020n + 254062 + 1 = 1021020n + 254063$$

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

$$254063 = 83 \times 3061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127033$ ならば、

$$P = 510510n + 127033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127033) + 1 = 1021020n + 254066 + 1 = 1021020n + 254067$$

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

$$254067 = 3 \times 11 \times 7699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7699)$$

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。

$Q = 127037$ ならば、

$$P = 510510n + 127037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127037) + 1 = 1021020n + 254074 + 1 = 1021020n + 254075$$

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

$$254075 = 5 \times 5 \times 10163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50815)$$

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

$Q = 127051$ ならば、

$$P = 510510n + 127051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127051) + 1 = 1021020n + 254102 + 1 = 1021020n + 254103$$

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

$$254103 = 3 \times 84701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84701)$$

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

$Q = 127063$ ならば、

$$P = 510510n + 127063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127063) + 1 = 1021020n + 254126 + 1 = 1021020n + 254127$$

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

$$254127 = 3 \times 23 \times 29 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84709)$$

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

$Q = 127067$ ならば、

$$P = 510510n + 127067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127067) + 1 = 1021020n + 254134 + 1 = 1021020n + 254135$$

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

$$254135 = 5 \times 7 \times 53 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7261)$$

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。

$Q = 127069$ ならば、

$$P = 510510n + 127069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127069) + 1 = 1021020n + 254138 + 1 = 1021020n + 254139$$

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

$$254139 = 3 \times 84713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84713)$$

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

$Q = 127073$ ならば、

$$P = 510510n + 127073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127073) + 1 = 1021020n + 254146 + 1 = 1021020n + 254147$$

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

$$254147 = 254147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127079$ ならば、

$$P = 510510n + 127079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127079) + 1 = 1021020n + 254158 + 1 = 1021020n + 254159$$

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

$$254159 = 41 \times 6199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127081$ ならば、

$$P = 510510n + 127081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127081) + 1 = 1021020n + 254162 + 1 = 1021020n + 254163$$

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

$$254163 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 931)$$

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。

$Q = 127087$ ならば、

$$P = 510510n + 127087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127087) + 1 = 1021020n + 254174 + 1 = 1021020n + 254175$$

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

$$254175 = 3 \times 5 \times 5 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16945)$$

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

$Q = 127091$ ならば、

$$P = 510510n + 127091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127091) + 1 = 1021020n + 254182 + 1 = 1021020n + 254183$$

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

$$254183 = 157 \times 1619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127093$ ならば、

$$P = 510510n + 127093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127093) + 1 = 1021020n + 254186 + 1 = 1021020n + 254187$$

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

$$254187 = 3 \times 3 \times 61 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84729)$$

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

$Q = 127097$ ならば、

$$P = 510510n + 127097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127097) + 1 = 1021020n + 254194 + 1 = 1021020n + 254195$$

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

$$254195 = 5 \times 50839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50839)$$

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

$Q = 127103$ ならば、

$$P = 510510n + 127103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127103) + 1 = 1021020n + 254206 + 1 = 1021020n + 254207$$

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

$$254207 = 254207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127111$ ならば、

$$P = 510510n + 127111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127111) + 1 = 1021020n + 254222 + 1 = 1021020n + 254223$$

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

$$254223 = 3 \times 3 \times 47 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84741)$$

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

$Q = 127117$ ならば、

$$P = 510510n + 127117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127117) + 1 = 1021020n + 254234 + 1 = 1021020n + 254235$$

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

$$254235 = 3 \times 5 \times 17 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 997)$$

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。

$Q = 127121$ ならば、

$$P = 510510n + 127121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127121) + 1 = 1021020n + 254242 + 1 = 1021020n + 254243$$

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

$$254243 = 11 \times 29 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23113)$$

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。

$Q = 127123$ ならば、

$$P = 510510n + 127123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127123) + 1 = 1021020n + 254246 + 1 = 1021020n + 254247$$

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

$$254247 = 3 \times 7 \times 12107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12107)$$

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。

$Q = 127129$ ならば、

$$P = 510510n + 127129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127129) + 1 = 1021020n + 254258 + 1 = 1021020n + 254259$$

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

$$254259 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84753)$$

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

$Q = 127133$ ならば、

$$P = 510510n + 127133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127133) + 1 = 1021020n + 254266 + 1 = 1021020n + 254267$$

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

$$254267 = 13 \times 19559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19559)$$

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。

$Q = 127139$ ならば、

$$P = 510510n + 127139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127139) + 1 = 1021020n + 254278 + 1 = 1021020n + 254279$$

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

$$254279 = 254279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127147$ ならば、

$$P = 510510n + 127147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127147) + 1 = 1021020n + 254294 + 1 = 1021020n + 254295$$

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

$$254295 = 3 \times 3 \times 5 \times 5651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16953)$$

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

$Q = 127151$ ならば、

$$P = 510510n + 127151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127151) + 1 = 1021020n + 254302 + 1 = 1021020n + 254303$$

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

$$254303 = 7 \times 17 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2137)$$

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。

$Q = 127157$ ならば、

$$P = 510510n + 127157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127157) + 1 = 1021020n + 254314 + 1 = 1021020n + 254315$$

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

$$254315 = 5 \times 19 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50863)$$

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

$Q = 127159$ ならば、

$$P = 510510n + 127159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127159) + 1 = 1021020n + 254318 + 1 = 1021020n + 254319$$

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

$$254319 = 3 \times 13 \times 6521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6521)$$

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。

$Q = 127163$ ならば、

$$P = 510510n + 127163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127163) + 1 = 1021020n + 254326 + 1 = 1021020n + 254327$$

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

$$254327 = 197 \times 1291 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127181$ ならば、

$$P = 510510n + 127181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127181) + 1 = 1021020n + 254362 + 1 = 1021020n + 254363$$

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

$$254363 = 113 \times 2251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127187$ ならば、

$$P = 510510n + 127187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127187) + 1 = 1021020n + 254374 + 1 = 1021020n + 254375$$

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

$$254375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4625)$$

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。

$Q = 127189$ ならば、

$$P = 510510n + 127189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127189) + 1 = 1021020n + 254378 + 1 = 1021020n + 254379$$

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

$$254379 = 3 \times 84793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84793)$$

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

$Q = 127199$ ならば、

$$P = 510510n + 127199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127199) + 1 = 1021020n + 254398 + 1 = 1021020n + 254399$$

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

$$254399 = 67 \times 3797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127201$ ならば、

$$P = 510510n + 127201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127201) + 1 = 1021020n + 254402 + 1 = 1021020n + 254403$$

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

$$254403 = 3 \times 3 \times 23 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84801)$$

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

$Q = 127207$ ならば、

$$P = 510510n + 127207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127207) + 1 = 1021020n + 254414 + 1 = 1021020n + 254415$$

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

$$254415 = 3 \times 5 \times 7 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2423)$$

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。

$Q = 127213$ ならば、

$$P = 510510n + 127213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127213) + 1 = 1021020n + 254426 + 1 = 1021020n + 254427$$

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

$$254427 = 3 \times 84809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84809)$$

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

$Q = 127217$ ならば、

$$P = 510510n + 127217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127217) + 1 = 1021020n + 254434 + 1 = 1021020n + 254435$$

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

$$254435 = 5 \times 151 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50887)$$

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

$Q = 127219$ ならば、

$$P = 510510n + 127219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127219) + 1 = 1021020n + 254438 + 1 = 1021020n + 254439$$

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

$$254439 = 3 \times 3 \times 17 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4989)$$

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。

$Q = 127223$ ならば、

$$P = 510510n + 127223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127223) + 1 = 1021020n + 254446 + 1 = 1021020n + 254447$$

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

$$254447 = 254447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127229$ ならば、

$$P = 510510n + 127229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127229) + 1 = 1021020n + 254458 + 1 = 1021020n + 254459$$

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

$$254459 = 79 \times 3221 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127241$ ならば、

$$P = 510510n + 127241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127241) + 1 = 1021020n + 254482 + 1 = 1021020n + 254483$$

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

$$254483 = 173 \times 1471 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127243$ ならば、

$$P = 510510n + 127243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127243) + 1 = 1021020n + 254486 + 1 = 1021020n + 254487$$

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

$$254487 = 3 \times 41 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84829)$$

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

$Q = 127247$ ならば、

$$P = 510510n + 127247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127247) + 1 = 1021020n + 254494 + 1 = 1021020n + 254495$$

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

$$254495 = 5 \times 23 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50899)$$

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

$Q = 127249$ ならば、

$$P = 510510n + 127249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127249) + 1 = 1021020n + 254498 + 1 = 1021020n + 254499$$

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

$$254499 = 3 \times 7 \times 12119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12119)$$

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。

$Q = 127261$ ならば、

$$P = 510510n + 127261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127261) + 1 = 1021020n + 254522 + 1 = 1021020n + 254523$$

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

$$254523 = 3 \times 37 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84841)$$

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

$Q = 127271$ ならば、

$$P = 510510n + 127271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127271) + 1 = 1021020n + 254542 + 1 = 1021020n + 254543$$

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

$$254543 = 19 \times 13397 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127273$ ならば、

$$P = 510510n + 127273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127273) + 1 = 1021020n + 254546 + 1 = 1021020n + 254547$$

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

$$254547 = 3 \times 3 \times 28283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84849)$$

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

$Q = 127277$ ならば、

$$P = 510510n + 127277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127277) + 1 = 1021020n + 254554 + 1 = 1021020n + 254555$$

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

$$254555 = 5 \times 7 \times 7 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7273)$$

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。

$Q = 127289$ ならば、

$$P = 510510n + 127289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127289) + 1 = 1021020n + 254578 + 1 = 1021020n + 254579$$

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

$$254579 = 13 \times 19583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19583)$$

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。

$Q = 127291$ ならば、

$$P = 510510n + 127291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127291) + 1 = 1021020n + 254582 + 1 = 1021020n + 254583$$

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

$$254583 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12123)$$

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。

$Q = 127297$ ならば、

$$P = 510510n + 127297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127297) + 1 = 1021020n + 254594 + 1 = 1021020n + 254595$$

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

$$254595 = 3 \times 5 \times 11 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1543)$$

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。

$Q = 127301$ ならば、

$$P = 510510n + 127301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127301) + 1 = 1021020n + 254602 + 1 = 1021020n + 254603$$

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

$$254603 = 31 \times 43 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127307$ ならば、

$$P = 510510n + 127307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127307) + 1 = 1021020n + 254614 + 1 = 1021020n + 254615$$

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

$$254615 = 5 \times 50923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50923)$$

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

$Q = 127319$ ならば、

$$P = 510510n + 127319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127319) + 1 = 1021020n + 254638 + 1 = 1021020n + 254639$$

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

$$254639 = 7 \times 11 \times 3307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3307)$$

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。

$Q = 127321$ ならば、

$$P = 510510n + 127321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127321) + 1 = 1021020n + 254642 + 1 = 1021020n + 254643$$

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

$$254643 = 3 \times 17 \times 4993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4993)$$

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。

$Q = 127327$ ならば、

$$P = 510510n + 127327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127327) + 1 = 1021020n + 254654 + 1 = 1021020n + 254655$$

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

$$254655 = 3 \times 3 \times 5 \times 5659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16977)$$

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

$Q = 127331$ ならば、

$$P = 510510n + 127331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127331) + 1 = 1021020n + 254662 + 1 = 1021020n + 254663$$

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

$$254663 = 254663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127333$ ならば、

$$P = 510510n + 127333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127333) + 1 = 1021020n + 254666 + 1 = 1021020n + 254667$$

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

$$254667 = 3 \times 7 \times 67 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12127)$$

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。

$Q = 127339$ ならば、

$$P = 510510n + 127339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127339) + 1 = 1021020n + 254678 + 1 = 1021020n + 254679$$

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

$$254679 = 3 \times 23 \times 3691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84893)$$

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

$Q = 127343$ ならば、

$$P = 510510n + 127343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127343) + 1 = 1021020n + 254686 + 1 = 1021020n + 254687$$

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

$$254687 = 257 \times 991 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127349$ ならば、

$$P = 510510n + 127349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127349) + 1 = 1021020n + 254698 + 1 = 1021020n + 254699$$

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

$$254699 = 254699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127357$ ならば、

$$P = 510510n + 127357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127357) + 1 = 1021020n + 254714 + 1 = 1021020n + 254715$$

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

$$254715 = 3 \times 5 \times 16981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16981)$$

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

$Q = 127363$ ならば、

$$P = 510510n + 127363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127363) + 1 = 1021020n + 254726 + 1 = 1021020n + 254727$$

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

$$254727 = 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7719)$$

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。

$Q = 127367$ ならば、

$$P = 510510n + 127367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127367) + 1 = 1021020n + 254734 + 1 = 1021020n + 254735$$

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

$$254735 = 5 \times 13 \times 3919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3919)$$

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。

$Q = 127373$ ならば、

$$P = 510510n + 127373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127373) + 1 = 1021020n + 254746 + 1 = 1021020n + 254747$$

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

$$254747 = 254747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127397$ ならば、

$$P = 510510n + 127397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127397) + 1 = 1021020n + 254794 + 1 = 1021020n + 254795$$

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

$$254795 = 5 \times 131 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50959)$$

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

$Q = 127399$ ならば、

$$P = 510510n + 127399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127399) + 1 = 1021020n + 254798 + 1 = 1021020n + 254799$$

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

$$254799 = 3 \times 3 \times 3 \times 9437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84933)$$

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

$Q = 127403$ ならば、

$$P = 510510n + 127403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127403) + 1 = 1021020n + 254806 + 1 = 1021020n + 254807$$

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

$$254807 = 7 \times 89 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36401)$$

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。

$Q = 127409$ ならば、

$$P = 510510n + 127409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127409) + 1 = 1021020n + 254818 + 1 = 1021020n + 254819$$

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

$$254819 = 37 \times 71 \times 97 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127411$ ならば、

$$P = 510510n + 127411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127411) + 1 = 1021020n + 254822 + 1 = 1021020n + 254823$$

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

$$254823 = 3 \times 29 \times 29 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84941)$$

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

$Q = 127417$ ならば、

$$P = 510510n + 127417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127417) + 1 = 1021020n + 254834 + 1 = 1021020n + 254835$$

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

$$254835 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2427)$$

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。

$Q = 127423$ ならば、

$$P = 510510n + 127423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127423) + 1 = 1021020n + 254846 + 1 = 1021020n + 254847$$

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

$$254847 = 3 \times 17 \times 19 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4997)$$

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。

$Q = 127427$ ならば、

$$P = 510510n + 127427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127427) + 1 = 1021020n + 254854 + 1 = 1021020n + 254855$$

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

$$254855 = 5 \times 50971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 50971)$$

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

$Q = 127429$ ならば、

$$P = 510510n + 127429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127429) + 1 = 1021020n + 254858 + 1 = 1021020n + 254859$$

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

$$254859 = 3 \times 11 \times 7723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7723)$$

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。

$Q = 127433$ ならば、

$$P = 510510n + 127433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127433) + 1 = 1021020n + 254866 + 1 = 1021020n + 254867$$

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

$$254867 = 281 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127441$ ならば、

$$P = 510510n + 127441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127441) + 1 = 1021020n + 254882 + 1 = 1021020n + 254883$$

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

$$254883 = 3 \times 84961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84961)$$

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

$Q = 127447$ ならば、

$$P = 510510n + 127447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127447) + 1 = 1021020n + 254894 + 1 = 1021020n + 254895$$

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

$$254895 = 3 \times 5 \times 16993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 16993)$$

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

$Q = 127451$ ならば、

$$P = 510510n + 127451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127451) + 1 = 1021020n + 254902 + 1 = 1021020n + 254903$$

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

$$254903 = 11 \times 23173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23173)$$

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。

$Q = 127453$ ならば、

$$P = 510510n + 127453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127453) + 1 = 1021020n + 254906 + 1 = 1021020n + 254907$$

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

$$254907 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84969)$$

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

$Q = 127459$ ならば、

$$P = 510510n + 127459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127459) + 1 = 1021020n + 254918 + 1 = 1021020n + 254919$$

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

$$254919 = 3 \times 7 \times 61 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12139)$$

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。

$Q = 127469$ ならば、

$$P = 510510n + 127469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127469) + 1 = 1021020n + 254938 + 1 = 1021020n + 254939$$

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

$$254939 = 29 \times 59 \times 149 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127471$ ならば、

$$P = 510510n + 127471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127471) + 1 = 1021020n + 254942 + 1 = 1021020n + 254943$$

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

$$254943 = 3 \times 3 \times 13 \times 2179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6537)$$

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。

$Q = 127481$ ならば、

$$P = 510510n + 127481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127481) + 1 = 1021020n + 254962 + 1 = 1021020n + 254963$$

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

$$254963 = 254963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127487$ ならば、

$$P = 510510n + 127487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127487) + 1 = 1021020n + 254974 + 1 = 1021020n + 254975$$

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

$$254975 = 5 \times 5 \times 7 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7285)$$

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。

$Q = 127489$ ならば、

$$P = 510510n + 127489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127489) + 1 = 1021020n + 254978 + 1 = 1021020n + 254979$$

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

$$254979 = 3 \times 3 \times 41 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 84993)$$

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

$Q = 127493$ ならば、

$$P = 510510n + 127493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127493) + 1 = 1021020n + 254986 + 1 = 1021020n + 254987$$

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

$$254987 = 254987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127499$ ならば、

$$P = 510510n + 127499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127499) + 1 = 1021020n + 254998 + 1 = 1021020n + 254999$$

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

$$254999 = 19 \times 13421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 254999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127507$ ならば、

$$P = 510510n + 127507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127507) + 1 = 1021020n + 255014 + 1 = 1021020n + 255015$$

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

$$255015 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17001)$$

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

$Q = 127511$ ならば、

$$P = 510510n + 127511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127511) + 1 = 1021020n + 255022 + 1 = 1021020n + 255023$$

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

$$255023 = 255023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127513$ ならば、

$$P = 510510n + 127513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127513) + 1 = 1021020n + 255026 + 1 = 1021020n + 255027$$

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

$$255027 = 3 \times 85009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85009)$$

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

$Q = 127529$ ならば、

$$P = 510510n + 127529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127529) + 1 = 1021020n + 255058 + 1 = 1021020n + 255059$$

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

$$255059 = 7 \times 83 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36437)$$

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。

$Q = 127531$ ならば、

$$P = 510510n + 127531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127531) + 1 = 1021020n + 255062 + 1 = 1021020n + 255063$$

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

$$255063 = 3 \times 85021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85021)$$

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

$Q = 127537$ ならば、

$$P = 510510n + 127537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127537) + 1 = 1021020n + 255074 + 1 = 1021020n + 255075$$

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

$$255075 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17005)$$

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

$Q = 127541$ ならば、

$$P = 510510n + 127541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127541) + 1 = 1021020n + 255082 + 1 = 1021020n + 255083$$

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

$$255083 = 255083 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127549$ ならば、

$$P = 510510n + 127549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127549) + 1 = 1021020n + 255098 + 1 = 1021020n + 255099$$

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

$$255099 = 3 \times 13 \times 31 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6541)$$

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。

$Q = 127553$ ならば、

$$P = 510510n + 127553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127553) + 1 = 1021020n + 255106 + 1 = 1021020n + 255107$$

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

$$255107 = 255107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127559$ ならば、

$$P = 510510n + 127559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127559) + 1 = 1021020n + 255118 + 1 = 1021020n + 255119$$

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

$$255119 = 17 \times 43 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15007)$$

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。

$Q = 127571$ ならば、

$$P = 510510n + 127571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127571) + 1 = 1021020n + 255142 + 1 = 1021020n + 255143$$

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

$$255143 = 7 \times 7 \times 41 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36449)$$

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。

$Q = 127573$ ならば、

$$P = 510510n + 127573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127573) + 1 = 1021020n + 255146 + 1 = 1021020n + 255147$$

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

$$255147 = 3 \times 85049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85049)$$

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

$Q = 127577$ ならば、

$$P = 510510n + 127577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127577) + 1 = 1021020n + 255154 + 1 = 1021020n + 255155$$

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

$$255155 = 5 \times 51031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51031)$$

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

$Q = 127579$ ならば、

$$P = 510510n + 127579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127579) + 1 = 1021020n + 255158 + 1 = 1021020n + 255159$$

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

$$255159 = 3 \times 3 \times 28351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85053)$$

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

$Q = 127583$ ならば、

$$P = 510510n + 127583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127583) + 1 = 1021020n + 255166 + 1 = 1021020n + 255167$$

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

$$255167 = 11 \times 23197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23197)$$

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。

$Q = 127591$ ならば、

$$P = 510510n + 127591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127591) + 1 = 1021020n + 255182 + 1 = 1021020n + 255183$$

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

$$255183 = 3 \times 85061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85061)$$

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

$Q = 127597$ ならば、

$$P = 510510n + 127597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127597) + 1 = 1021020n + 255194 + 1 = 1021020n + 255195$$

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

$$255195 = 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17013)$$

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

$Q = 127601$ ならば、

$$P = 510510n + 127601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127601) + 1 = 1021020n + 255202 + 1 = 1021020n + 255203$$

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

$$255203 = 13 \times 67 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19631)$$

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。

$Q = 127607$ ならば、

$$P = 510510n + 127607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127607) + 1 = 1021020n + 255214 + 1 = 1021020n + 255215$$

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

$$255215 = 5 \times 51043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51043)$$

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

$Q = 127609$ ならば、

$$P = 510510n + 127609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127609) + 1 = 1021020n + 255218 + 1 = 1021020n + 255219$$

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

$$255219 = 3 \times 241 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85073)$$

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

$Q = 127613$ ならば、

$$P = 510510n + 127613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127613) + 1 = 1021020n + 255226 + 1 = 1021020n + 255227$$

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

$$255227 = 7 \times 19 \times 19 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36461)$$

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。

$Q = 127627$ ならば、

$$P = 510510n + 127627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127627) + 1 = 1021020n + 255254 + 1 = 1021020n + 255255$$

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

$$255255 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255255(4n + 1)$$

となりますから、255255の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 127637$ ならば、

$$P = 510510n + 127637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127637) + 1 = 1021020n + 255274 + 1 = 1021020n + 255275$$

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

$$255275 = 5 \times 5 \times 10211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51055)$$

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

$Q = 127639$ ならば、

$$P = 510510n + 127639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127639) + 1 = 1021020n + 255278 + 1 = 1021020n + 255279$$

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

$$255279 = 3 \times 85093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85093)$$

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

$Q = 127643$ ならば、

$$P = 510510n + 127643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127643) + 1 = 1021020n + 255286 + 1 = 1021020n + 255287$$

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

$$255287 = 29 \times 8803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127649$ ならば、

$$P = 510510n + 127649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127649) + 1 = 1021020n + 255298 + 1 = 1021020n + 255299$$

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

$$255299 = 11 \times 23209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23209)$$

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。

$Q = 127651$ ならば、

$$P = 510510n + 127651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127651) + 1 = 1021020n + 255302 + 1 = 1021020n + 255303$$

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

$$255303 = 3 \times 3 \times 19 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85101)$$

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

$Q = 127657$ ならば、

$$P = 510510n + 127657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127657) + 1 = 1021020n + 255314 + 1 = 1021020n + 255315$$

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

$$255315 = 3 \times 5 \times 17021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17021)$$

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

$Q = 127661$ ならば、

$$P = 510510n + 127661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127661) + 1 = 1021020n + 255322 + 1 = 1021020n + 255323$$

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

$$255323 = 17 \times 23 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15019)$$

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。

$Q = 127663$ ならば、

$$P = 510510n + 127663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127663) + 1 = 1021020n + 255326 + 1 = 1021020n + 255327$$

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

$$255327 = 3 \times 85109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85109)$$

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

$Q = 127667$ ならば、

$$P = 510510n + 127667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127667) + 1 = 1021020n + 255334 + 1 = 1021020n + 255335$$

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

$$255335 = 5 \times 223 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51067)$$

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

$Q = 127669$ ならば、

$$P = 510510n + 127669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127669) + 1 = 1021020n + 255338 + 1 = 1021020n + 255339$$

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

$$255339 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12159)$$

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。

$Q = 127679$ ならば、

$$P = 510510n + 127679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127679) + 1 = 1021020n + 255358 + 1 = 1021020n + 255359$$

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

$$255359 = 13 \times 13 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19643)$$

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。

$Q = 127681$ ならば、

$$P = 510510n + 127681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127681) + 1 = 1021020n + 255362 + 1 = 1021020n + 255363$$

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

$$255363 = 3 \times 85121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85121)$$

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

$Q = 127691$ ならば、

$$P = 510510n + 127691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127691) + 1 = 1021020n + 255382 + 1 = 1021020n + 255383$$

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

$$255383 = 255383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127693$ ならば、

$$P = 510510n + 127693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127693) + 1 = 1021020n + 255386 + 1 = 1021020n + 255387$$

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

$$255387 = 3 \times 11 \times 71 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7739)$$

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。

$Q = 127697$ ならば、

$$P = 510510n + 127697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127697) + 1 = 1021020n + 255394 + 1 = 1021020n + 255395$$

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

$$255395 = 5 \times 7 \times 7297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7297)$$

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。

$Q = 127703$ ならば、

$$P = 510510n + 127703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127703) + 1 = 1021020n + 255406 + 1 = 1021020n + 255407$$

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

$$255407 = 53 \times 61 \times 79 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127709$ ならば、

$$P = 510510n + 127709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127709) + 1 = 1021020n + 255418 + 1 = 1021020n + 255419$$

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

$$255419 = 255419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127711$ ならば、

$$P = 510510n + 127711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127711) + 1 = 1021020n + 255422 + 1 = 1021020n + 255423$$

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

$$255423 = 3 \times 7 \times 12163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12163)$$

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。

$Q = 127717$ ならば、

$$P = 510510n + 127717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127717) + 1 = 1021020n + 255434 + 1 = 1021020n + 255435$$

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

$$255435 = 3 \times 5 \times 17029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17029)$$

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

$Q = 127723$ ならば、

$$P = 510510n + 127723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127723) + 1 = 1021020n + 255446 + 1 = 1021020n + 255447$$

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

$$255447 = 3 \times 3 \times 3 \times 9461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85149)$$

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

$Q = 127727$ ならば、

$$P = 510510n + 127727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127727) + 1 = 1021020n + 255454 + 1 = 1021020n + 255455$$

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

$$255455 = 5 \times 19 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51091)$$

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

$Q = 127733$ ならば、

$$P = 510510n + 127733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127733) + 1 = 1021020n + 255466 + 1 = 1021020n + 255467$$

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

$$255467 = 255467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127739$ ならば、

$$P = 510510n + 127739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127739) + 1 = 1021020n + 255478 + 1 = 1021020n + 255479$$

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

$$255479 = 7 \times 36497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36497)$$

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。

$Q = 127741$ ならば、

$$P = 510510n + 127741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127741) + 1 = 1021020n + 255482 + 1 = 1021020n + 255483$$

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

$$255483 = 3 \times 3 \times 28387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85161)$$

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

$Q = 127747$ ならば、

$$P = 510510n + 127747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127747) + 1 = 1021020n + 255494 + 1 = 1021020n + 255495$$

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

$$255495 = 3 \times 5 \times 17033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17033)$$

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

$Q = 127753$ ならば、

$$P = 510510n + 127753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127753) + 1 = 1021020n + 255506 + 1 = 1021020n + 255507$$

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

$$255507 = 3 \times 7 \times 23 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12167)$$

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。

$Q = 127759$ ならば、

$$P = 510510n + 127759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127759) + 1 = 1021020n + 255518 + 1 = 1021020n + 255519$$

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

$$255519 = 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7743)$$

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。

$Q = 127763$ ならば、

$$P = 510510n + 127763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127763) + 1 = 1021020n + 255526 + 1 = 1021020n + 255527$$

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

$$255527 = 17 \times 15031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15031)$$

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。

$Q = 127769$ ならば、

$$P = 510510n + 127769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127769) + 1 = 1021020n + 255538 + 1 = 1021020n + 255539$$

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

$$255539 = 47 \times 5437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127781$ ならば、

$$P = 510510n + 127781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127781) + 1 = 1021020n + 255562 + 1 = 1021020n + 255563$$

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

$$255563 = 7 \times 11 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3319)$$

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。

$Q = 127783$ ならば、

$$P = 510510n + 127783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127783) + 1 = 1021020n + 255566 + 1 = 1021020n + 255567$$

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

$$255567 = 3 \times 13 \times 6553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6553)$$

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。

$Q = 127793$ ならば、

$$P = 510510n + 127793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127793) + 1 = 1021020n + 255586 + 1 = 1021020n + 255587$$

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

$$255587 = 255587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127801$ ならば、

$$P = 510510n + 127801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127801) + 1 = 1021020n + 255602 + 1 = 1021020n + 255603$$

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

$$255603 = 3 \times 85201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85201)$$

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

$Q = 127807$ ならば、

$$P = 510510n + 127807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127807) + 1 = 1021020n + 255614 + 1 = 1021020n + 255615$$

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

$$255615 = 3 \times 5 \times 17041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17041)$$

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

$Q = 127811$ ならば、

$$P = 510510n + 127811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127811) + 1 = 1021020n + 255622 + 1 = 1021020n + 255623$$

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

$$255623 = 107 \times 2389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127817$ ならば、

$$P = 510510n + 127817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127817) + 1 = 1021020n + 255634 + 1 = 1021020n + 255635$$

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

$$255635 = 5 \times 29 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51127)$$

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

$Q = 127819$ ならば、

$$P = 510510n + 127819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127819) + 1 = 1021020n + 255638 + 1 = 1021020n + 255639$$

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

$$255639 = 3 \times 85213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85213)$$

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

$Q = 127837$ ならば、

$$P = 510510n + 127837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127837) + 1 = 1021020n + 255674 + 1 = 1021020n + 255675$$

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

$$255675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2435)$$

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。

$Q = 127843$ ならば、

$$P = 510510n + 127843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127843) + 1 = 1021020n + 255686 + 1 = 1021020n + 255687$$

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

$$255687 = 3 \times 85229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85229)$$

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

$Q = 127847$ ならば、

$$P = 510510n + 127847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127847) + 1 = 1021020n + 255694 + 1 = 1021020n + 255695$$

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

$$255695 = 5 \times 11 \times 4649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4649)$$

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。

$Q = 127849$ ならば、

$$P = 510510n + 127849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127849) + 1 = 1021020n + 255698 + 1 = 1021020n + 255699$$

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

$$255699 = 3 \times 3 \times 28411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85233)$$

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

$Q = 127859$ ならば、

$$P = 510510n + 127859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127859) + 1 = 1021020n + 255718 + 1 = 1021020n + 255719$$

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

$$255719 = 31 \times 73 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127861$ ならば、

$$P = 510510n + 127861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127861) + 1 = 1021020n + 255722 + 1 = 1021020n + 255723$$

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

$$255723 = 3 \times 13 \times 79 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6557)$$

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。

$Q = 127867$ ならば、

$$P = 510510n + 127867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127867) + 1 = 1021020n + 255734 + 1 = 1021020n + 255735$$

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

$$255735 = 3 \times 3 \times 5 \times 5683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17049)$$

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

$Q = 127871$ ならば、

$$P = 510510n + 127871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127871) + 1 = 1021020n + 255742 + 1 = 1021020n + 255743$$

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

$$255743 = 255743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127873$ ならば、

$$P = 510510n + 127873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127873) + 1 = 1021020n + 255746 + 1 = 1021020n + 255747$$

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

$$255747 = 3 \times 163 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85249)$$

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

$Q = 127877$ ならば、

$$P = 510510n + 127877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127877) + 1 = 1021020n + 255754 + 1 = 1021020n + 255755$$

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

$$255755 = 5 \times 51151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51151)$$

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

$Q = 127879$ ならば、

$$P = 510510n + 127879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127879) + 1 = 1021020n + 255758 + 1 = 1021020n + 255759$$

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

$$255759 = 3 \times 7 \times 19 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12179)$$

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。

$Q = 127889$ ならば、

$$P = 510510n + 127889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127889) + 1 = 1021020n + 255778 + 1 = 1021020n + 255779$$

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

$$255779 = 137 \times 1867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127901$ ならば、

$$P = 510510n + 127901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127901) + 1 = 1021020n + 255802 + 1 = 1021020n + 255803$$

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

$$255803 = 255803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127903$ ならば、

$$P = 510510n + 127903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127903) + 1 = 1021020n + 255806 + 1 = 1021020n + 255807$$

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

$$255807 = 3 \times 3 \times 43 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85269)$$

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

$Q = 127909$ ならば、

$$P = 510510n + 127909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127909) + 1 = 1021020n + 255818 + 1 = 1021020n + 255819$$

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

$$255819 = 3 \times 269 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85273)$$

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

$Q = 127913$ ならば、

$$P = 510510n + 127913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127913) + 1 = 1021020n + 255826 + 1 = 1021020n + 255827$$

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

$$255827 = 11 \times 13 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1789)$$

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。

$Q = 127921$ ならば、

$$P = 510510n + 127921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127921) + 1 = 1021020n + 255842 + 1 = 1021020n + 255843$$

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

$$255843 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12183)$$

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。

$Q = 127927$ ならば、

$$P = 510510n + 127927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127927) + 1 = 1021020n + 255854 + 1 = 1021020n + 255855$$

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

$$255855 = 3 \times 5 \times 37 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17057)$$

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

$Q = 127931$ ならば、

$$P = 510510n + 127931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127931) + 1 = 1021020n + 255862 + 1 = 1021020n + 255863$$

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

$$255863 = 331 \times 773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127937$ ならば、

$$P = 510510n + 127937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127937) + 1 = 1021020n + 255874 + 1 = 1021020n + 255875$$

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

$$255875 = 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51175)$$

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

$Q = 127943$ ならば、

$$P = 510510n + 127943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127943) + 1 = 1021020n + 255886 + 1 = 1021020n + 255887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$255887 = 255887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127949$ ならば、

$$P = 510510n + 127949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127949) + 1 = 1021020n + 255898 + 1 = 1021020n + 255899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$255899 = 7 \times 139 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36557)$$

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。

$Q = 127951$ ならば、

$$P = 510510n + 127951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127951) + 1 = 1021020n + 255902 + 1 = 1021020n + 255903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$255903 = 3 \times 197 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 127957$ ならば、

$$P = 510510n + 127957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127957) + 1 = 1021020n + 255914 + 1 = 1021020n + 255915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$255915 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1551)$$

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。

$Q = 127961$ ならば、

$$P = 510510n + 127961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127961) + 1 = 1021020n + 255922 + 1 = 1021020n + 255923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$255923 = 255923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127969$ ならば、

$$P = 510510n + 127969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127969) + 1 = 1021020n + 255938 + 1 = 1021020n + 255939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$255939 = 3 \times 85313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 127973$ ならば、

$$P = 510510n + 127973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127973) + 1 = 1021020n + 255946 + 1 = 1021020n + 255947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$255947 = 255947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 255947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 127979$ ならば、

$$P = 510510n + 127979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127979) + 1 = 1021020n + 255958 + 1 = 1021020n + 255959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$255959 = 11 \times 23269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23269)$$

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。

$Q = 127987$ ならば、

$$P = 510510n + 127987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127987) + 1 = 1021020n + 255974 + 1 = 1021020n + 255975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$255975 = 3 \times 5 \times 5 \times 3413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17065)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 127991$ ならば、

$$P = 510510n + 127991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127991) + 1 = 1021020n + 255982 + 1 = 1021020n + 255983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$255983 = 7 \times 13 \times 29 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2813)$$

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。

$Q = 127997$ ならば、

$$P = 510510n + 127997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127997) + 1 = 1021020n + 255994 + 1 = 1021020n + 255995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$255995 = 5 \times 51199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51199)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 127999$ ならば、

$$P = 510510n + 127999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 127999) + 1 = 1021020n + 255998 + 1 = 1021020n + 255999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$255999 = 3 \times 85333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128003$ ならば、

$$P = 510510n + 128003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128003) + 1 = 1021020n + 256006 + 1 = 1021020n + 256007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$256007 = 67 \times 3821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128017$ ならば、

$$P = 510510n + 128017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128017) + 1 = 1021020n + 256034 + 1 = 1021020n + 256035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256035 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1313)$$

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。

$Q = 128021$ ならば、

$$P = 510510n + 128021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128021) + 1 = 1021020n + 256042 + 1 = 1021020n + 256043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$256043 = 53 \times 4831 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128033$ ならば、

$$P = 510510n + 128033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128033) + 1 = 1021020n + 256066 + 1 = 1021020n + 256067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256067 = 7 \times 157 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36581)$$

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。

$Q = 128039$ ならば、

$$P = 510510n + 128039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128039) + 1 = 1021020n + 256078 + 1 = 1021020n + 256079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$256079 = 256079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128041$ ならば、

$$P = 510510n + 128041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128041) + 1 = 1021020n + 256082 + 1 = 1021020n + 256083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256083 = 3 \times 85361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128047$ ならば、

$$P = 510510n + 128047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128047) + 1 = 1021020n + 256094 + 1 = 1021020n + 256095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256095 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2439)$$

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。

$Q = 128053$ ならば、

$$P = 510510n + 128053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128053) + 1 = 1021020n + 256106 + 1 = 1021020n + 256107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256107 = 3 \times 85369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128057$ ならば、

$$P = 510510n + 128057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128057) + 1 = 1021020n + 256114 + 1 = 1021020n + 256115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$256115 = 5 \times 181 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51223)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128059$ ならば、

$$P = 510510n + 128059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128059) + 1 = 1021020n + 256118 + 1 = 1021020n + 256119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$256119 = 3 \times 59 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128069$ ならば、

$$P = 510510n + 128069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128069) + 1 = 1021020n + 256138 + 1 = 1021020n + 256139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$256139 = 13 \times 17 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1159)$$

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。

$Q = 128071$ ならば、

$$P = 510510n + 128071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128071) + 1 = 1021020n + 256142 + 1 = 1021020n + 256143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256143 = 3 \times 85381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128077$ ならば、

$$P = 510510n + 128077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128077) + 1 = 1021020n + 256154 + 1 = 1021020n + 256155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256155 = 3 \times 5 \times 17077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17077)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128081$ ならば、

$$P = 510510n + 128081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128081) + 1 = 1021020n + 256162 + 1 = 1021020n + 256163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$256163 = 256163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128083$ ならば、

$$P = 510510n + 128083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128083) + 1 = 1021020n + 256166 + 1 = 1021020n + 256167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256167 = 3 \times 3 \times 28463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85389)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128087$ ならば、

$$P = 510510n + 128087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128087) + 1 = 1021020n + 256174 + 1 = 1021020n + 256175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$256175 = 5 \times 5 \times 10247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51235)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128099$ ならば、

$$P = 510510n + 128099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128099) + 1 = 1021020n + 256198 + 1 = 1021020n + 256199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$256199 = 256199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128101$ ならば、

$$P = 510510n + 128101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128101) + 1 = 1021020n + 256202 + 1 = 1021020n + 256203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$256203 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85401)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128111$ ならば、

$$P = 510510n + 128111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128111) + 1 = 1021020n + 256222 + 1 = 1021020n + 256223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256223 = 11 \times 23293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23293)$$

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。

$Q = 128113$ ならば、

$$P = 510510n + 128113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128113) + 1 = 1021020n + 256226 + 1 = 1021020n + 256227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256227 = 3 \times 223 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128119$ ならば、

$$P = 510510n + 128119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128119) + 1 = 1021020n + 256238 + 1 = 1021020n + 256239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256239 = 3 \times 3 \times 71 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128123$ ならば、

$$P = 510510n + 128123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128123) + 1 = 1021020n + 256246 + 1 = 1021020n + 256247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$256247 = 151 \times 1697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128131$ ならば、

$$P = 510510n + 128131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128131) + 1 = 1021020n + 256262 + 1 = 1021020n + 256263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256263 = 3 \times 7 \times 12203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12203)$$

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。

$Q = 128137$ ならば、

$$P = 510510n + 128137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128137) + 1 = 1021020n + 256274 + 1 = 1021020n + 256275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1005)$$

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。

$Q = 128143$ ならば、

$$P = 510510n + 128143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128143) + 1 = 1021020n + 256286 + 1 = 1021020n + 256287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256287 = 3 \times 85429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85429)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128147$ ならば、

$$P = 510510n + 128147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128147) + 1 = 1021020n + 256294 + 1 = 1021020n + 256295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$256295 = 5 \times 13 \times 3943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3943)$$

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。

$Q = 128153$ ならば、

$$P = 510510n + 128153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128153) + 1 = 1021020n + 256306 + 1 = 1021020n + 256307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$256307 = 256307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128159$ ならば、

$$P = 510510n + 128159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128159) + 1 = 1021020n + 256318 + 1 = 1021020n + 256319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$256319 = 7 \times 7 \times 5231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36617)$$

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。

$Q = 128171$ ならば、

$$P = 510510n + 128171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128171) + 1 = 1021020n + 256342 + 1 = 1021020n + 256343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256343 = 17 \times 17 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15079)$$

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。

$Q = 128173$ ならば、

$$P = 510510n + 128173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128173) + 1 = 1021020n + 256346 + 1 = 1021020n + 256347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256347 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 939)$$

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。

$Q = 128179$ ならば、

$$P = 510510n + 128179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128179) + 1 = 1021020n + 256358 + 1 = 1021020n + 256359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256359 = 3 \times 85453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128189$ ならば、

$$P = 510510n + 128189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128189) + 1 = 1021020n + 256378 + 1 = 1021020n + 256379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$256379 = 449 \times 571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128201$ ならば、

$$P = 510510n + 128201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128201) + 1 = 1021020n + 256402 + 1 = 1021020n + 256403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256403 = 7 \times 36629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36629)$$

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。

$Q = 128203$ ならば、

$$P = 510510n + 128203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128203) + 1 = 1021020n + 256406 + 1 = 1021020n + 256407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256407 = 3 \times 85469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128207$ ならば、

$$P = 510510n + 128207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128207) + 1 = 1021020n + 256414 + 1 = 1021020n + 256415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256415 = 5 \times 51283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51283)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128209$ ならば、

$$P = 510510n + 128209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128209) + 1 = 1021020n + 256418 + 1 = 1021020n + 256419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256419 = 3 \times 3 \times 3 \times 9497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128213$ ならば、

$$P = 510510n + 128213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128213) + 1 = 1021020n + 256426 + 1 = 1021020n + 256427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$256427 = 23 \times 11149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128221$ ならば、

$$P = 510510n + 128221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128221) + 1 = 1021020n + 256442 + 1 = 1021020n + 256443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256443 = 3 \times 11 \times 19 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7771)$$

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。

$Q = 128237$ ならば、

$$P = 510510n + 128237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128237) + 1 = 1021020n + 256474 + 1 = 1021020n + 256475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256475 = 5 \times 5 \times 10259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51295)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128239$ ならば、

$$P = 510510n + 128239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128239) + 1 = 1021020n + 256478 + 1 = 1021020n + 256479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256479 = 3 \times 17 \times 47 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5029)$$

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。

$Q = 128243$ ならば、

$$P = 510510n + 128243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128243) + 1 = 1021020n + 256486 + 1 = 1021020n + 256487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256487 = 7 \times 11 \times 3331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3331)$$

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。

$Q = 128251$ ならば、

$$P = 510510n + 128251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128251) + 1 = 1021020n + 256502 + 1 = 1021020n + 256503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256503 = 3 \times 13 \times 6577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6577)$$

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。

$Q = 128257$ ならば、

$$P = 510510n + 128257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128257) + 1 = 1021020n + 256514 + 1 = 1021020n + 256515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256515 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2443)$$

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。

$Q = 128263$ ならば、

$$P = 510510n + 128263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128263) + 1 = 1021020n + 256526 + 1 = 1021020n + 256527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256527 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128267$ ならば、

$$P = 510510n + 128267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128267) + 1 = 1021020n + 256534 + 1 = 1021020n + 256535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256535 = 5 \times 51307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51307)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128269$ ならば、

$$P = 510510n + 128269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128269) + 1 = 1021020n + 256538 + 1 = 1021020n + 256539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256539 = 3 \times 85513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128273$ ならば、

$$P = 510510n + 128273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128273) + 1 = 1021020n + 256546 + 1 = 1021020n + 256547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$256547 = 17 \times 15091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15091)$$

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。

$Q = 128279$ ならば、

$$P = 510510n + 128279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128279) + 1 = 1021020n + 256558 + 1 = 1021020n + 256559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$256559 = 173 \times 1483 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128281$ ならば、

$$P = 510510n + 128281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128281) + 1 = 1021020n + 256562 + 1 = 1021020n + 256563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$256563 = 3 \times 3 \times 29 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128287$ ならば、

$$P = 510510n + 128287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128287) + 1 = 1021020n + 256574 + 1 = 1021020n + 256575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256575 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1555)$$

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。

$Q = 128291$ ならば、

$$P = 510510n + 128291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128291) + 1 = 1021020n + 256582 + 1 = 1021020n + 256583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$256583 = 379 \times 677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128309$ ならば、

$$P = 510510n + 128309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128309) + 1 = 1021020n + 256618 + 1 = 1021020n + 256619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256619 = 11 \times 41 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23329)$$

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。

$Q = 128311$ ならば、

$$P = 510510n + 128311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128311) + 1 = 1021020n + 256622 + 1 = 1021020n + 256623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256623 = 3 \times 113 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128321$ ならば、

$$P = 510510n + 128321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128321) + 1 = 1021020n + 256642 + 1 = 1021020n + 256643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$256643 = 256643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128327$ ならば、

$$P = 510510n + 128327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128327) + 1 = 1021020n + 256654 + 1 = 1021020n + 256655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256655 = 5 \times 7 \times 7333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7333)$$

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。

$Q = 128329$ ならば、

$$P = 510510n + 128329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128329) + 1 = 1021020n + 256658 + 1 = 1021020n + 256659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256659 = 3 \times 13 \times 6581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6581)$$

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。

$Q = 128339$ ならば、

$$P = 510510n + 128339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128339) + 1 = 1021020n + 256678 + 1 = 1021020n + 256679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$256679 = 29 \times 53 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128341$ ならば、

$$P = 510510n + 128341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128341) + 1 = 1021020n + 256682 + 1 = 1021020n + 256683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256683 = 3 \times 7 \times 17 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 719)$$

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。

$Q = 128347$ ならば、

$$P = 510510n + 128347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128347) + 1 = 1021020n + 256694 + 1 = 1021020n + 256695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256695 = 3 \times 5 \times 109 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17113)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128351$ ならば、

$$P = 510510n + 128351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128351) + 1 = 1021020n + 256702 + 1 = 1021020n + 256703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$256703 = 23 \times 11161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128353$ ならば、

$$P = 510510n + 128353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128353) + 1 = 1021020n + 256706 + 1 = 1021020n + 256707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256707 = 3 \times 3 \times 11 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7779)$$

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。

$Q = 128357$ ならば、

$$P = 510510n + 128357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128357) + 1 = 1021020n + 256714 + 1 = 1021020n + 256715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256715 = 5 \times 51343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51343)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128363$ ならば、

$$P = 510510n + 128363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128363) + 1 = 1021020n + 256726 + 1 = 1021020n + 256727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$256727 = 149 \times 1723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128369$ ならば、

$$P = 510510n + 128369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128369) + 1 = 1021020n + 256738 + 1 = 1021020n + 256739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256739 = 7 \times 36677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36677)$$

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。

$Q = 128371$ ならば、

$$P = 510510n + 128371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128371) + 1 = 1021020n + 256742 + 1 = 1021020n + 256743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256743 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128377$ ならば、

$$P = 510510n + 128377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128377) + 1 = 1021020n + 256754 + 1 = 1021020n + 256755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256755 = 3 \times 5 \times 17117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17117)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128383$ ならば、

$$P = 510510n + 128383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128383) + 1 = 1021020n + 256766 + 1 = 1021020n + 256767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256767 = 3 \times 7 \times 12227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12227)$$

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。

$Q = 128389$ ならば、

$$P = 510510n + 128389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128389) + 1 = 1021020n + 256778 + 1 = 1021020n + 256779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256779 = 3 \times 3 \times 103 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128393$ ならば、

$$P = 510510n + 128393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128393) + 1 = 1021020n + 256786 + 1 = 1021020n + 256787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$256787 = 211 \times 1217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128399$ ならば、

$$P = 510510n + 128399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128399) + 1 = 1021020n + 256798 + 1 = 1021020n + 256799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$256799 = 256799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128407$ ならば、

$$P = 510510n + 128407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128407) + 1 = 1021020n + 256814 + 1 = 1021020n + 256815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256815 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1317)$$

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。

$Q = 128411$ ならば、

$$P = 510510n + 128411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128411) + 1 = 1021020n + 256822 + 1 = 1021020n + 256823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256823 = 7 \times 19 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36689)$$

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。

$Q = 128413$ ならば、

$$P = 510510n + 128413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128413) + 1 = 1021020n + 256826 + 1 = 1021020n + 256827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256827 = 3 \times 59 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128417$ ならば、

$$P = 510510n + 128417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128417) + 1 = 1021020n + 256834 + 1 = 1021020n + 256835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256835 = 5 \times 31 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51367)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128419$ ならば、

$$P = 510510n + 128419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128419) + 1 = 1021020n + 256838 + 1 = 1021020n + 256839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256839 = 3 \times 11 \times 43 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7783)$$

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。

$Q = 128423$ ならば、

$$P = 510510n + 128423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128423) + 1 = 1021020n + 256846 + 1 = 1021020n + 256847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$256847 = 419 \times 613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128431$ ならば、

$$P = 510510n + 128431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128431) + 1 = 1021020n + 256862 + 1 = 1021020n + 256863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256863 = 3 \times 85621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128437$ ならば、

$$P = 510510n + 128437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128437) + 1 = 1021020n + 256874 + 1 = 1021020n + 256875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$256875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17125)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128441$ ならば、

$$P = 510510n + 128441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128441) + 1 = 1021020n + 256882 + 1 = 1021020n + 256883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$256883 = 11 \times 11 \times 11 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23353)$$

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。

$Q = 128449$ ならば、

$$P = 510510n + 128449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128449) + 1 = 1021020n + 256898 + 1 = 1021020n + 256899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$256899 = 3 \times 19 \times 4507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128459$ ならば、

$$P = 510510n + 128459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128459) + 1 = 1021020n + 256918 + 1 = 1021020n + 256919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256919 = 13 \times 19763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19763)$$

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。

$Q = 128461$ ならば、

$$P = 510510n + 128461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128461) + 1 = 1021020n + 256922 + 1 = 1021020n + 256923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256923 = 3 \times 3 \times 28547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128467$ ならば、

$$P = 510510n + 128467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128467) + 1 = 1021020n + 256934 + 1 = 1021020n + 256935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256935 = 3 \times 5 \times 7 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2447)$$

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。

$Q = 128473$ ならば、

$$P = 510510n + 128473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128473) + 1 = 1021020n + 256946 + 1 = 1021020n + 256947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256947 = 3 \times 41 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85649)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128477$ ならば、

$$P = 510510n + 128477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128477) + 1 = 1021020n + 256954 + 1 = 1021020n + 256955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$256955 = 5 \times 17 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3023)$$

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。

$Q = 128483$ ならば、

$$P = 510510n + 128483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128483) + 1 = 1021020n + 256966 + 1 = 1021020n + 256967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$256967 = 256967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128489$ ならば、

$$P = 510510n + 128489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128489) + 1 = 1021020n + 256978 + 1 = 1021020n + 256979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$256979 = 23 \times 11173 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 256979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128497$ ならば、

$$P = 510510n + 128497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128497) + 1 = 1021020n + 256994 + 1 = 1021020n + 256995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$256995 = 3 \times 3 \times 5 \times 5711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17133)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128501$ ならば、

$$P = 510510n + 128501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128501) + 1 = 1021020n + 257002 + 1 = 1021020n + 257003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$257003 = 257003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128507$ ならば、

$$P = 510510n + 128507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128507) + 1 = 1021020n + 257014 + 1 = 1021020n + 257015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257015 = 5 \times 11 \times 4673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4673)$$

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。

$Q = 128509$ ならば、

$$P = 510510n + 128509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128509) + 1 = 1021020n + 257018 + 1 = 1021020n + 257019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257019 = 3 \times 7 \times 12239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12239)$$

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。

$Q = 128519$ ならば、

$$P = 510510n + 128519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128519) + 1 = 1021020n + 257038 + 1 = 1021020n + 257039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$257039 = 37 \times 6947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128521$ ならば、

$$P = 510510n + 128521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128521) + 1 = 1021020n + 257042 + 1 = 1021020n + 257043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257043 = 3 \times 47 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128533$ ならば、

$$P = 510510n + 128533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128533) + 1 = 1021020n + 257066 + 1 = 1021020n + 257067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257067 = 3 \times 3 \times 3 \times 9521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85689)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128539$ ならば、

$$P = 510510n + 128539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128539) + 1 = 1021020n + 257078 + 1 = 1021020n + 257079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$257079 = 3 \times 67 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128543$ ならば、

$$P = 510510n + 128543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128543) + 1 = 1021020n + 257086 + 1 = 1021020n + 257087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$257087 = 317 \times 811 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128549$ ならば、

$$P = 510510n + 128549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128549) + 1 = 1021020n + 257098 + 1 = 1021020n + 257099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$257099 = 257099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128551$ ならば、

$$P = 510510n + 128551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128551) + 1 = 1021020n + 257102 + 1 = 1021020n + 257103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257103 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1113)$$

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。

$Q = 128561$ ならば、

$$P = 510510n + 128561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128561) + 1 = 1021020n + 257122 + 1 = 1021020n + 257123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$257123 = 257123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128563$ ならば、

$$P = 510510n + 128563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128563) + 1 = 1021020n + 257126 + 1 = 1021020n + 257127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257127 = 3 \times 13 \times 19 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6593)$$

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。

$Q = 128567$ ならば、

$$P = 510510n + 128567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128567) + 1 = 1021020n + 257134 + 1 = 1021020n + 257135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257135 = 5 \times 51427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51427)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128573$ ならば、

$$P = 510510n + 128573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128573) + 1 = 1021020n + 257146 + 1 = 1021020n + 257147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$257147 = 11 \times 97 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23377)$$

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。

$Q = 128581$ ならば、

$$P = 510510n + 128581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128581) + 1 = 1021020n + 257162 + 1 = 1021020n + 257163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$257163 = 3 \times 23 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85721)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128587$ ならば、

$$P = 510510n + 128587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128587) + 1 = 1021020n + 257174 + 1 = 1021020n + 257175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$257175 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17145)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128591$ ならば、

$$P = 510510n + 128591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128591) + 1 = 1021020n + 257182 + 1 = 1021020n + 257183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$257183 = 43 \times 5981 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128593$ ならば、

$$P = 510510n + 128593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128593) + 1 = 1021020n + 257186 + 1 = 1021020n + 257187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257187 = 3 \times 7 \times 37 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12247)$$

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。

$Q = 128599$ ならば、

$$P = 510510n + 128599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128599) + 1 = 1021020n + 257198 + 1 = 1021020n + 257199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257199 = 3 \times 85733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128603$ ならば、

$$P = 510510n + 128603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128603) + 1 = 1021020n + 257206 + 1 = 1021020n + 257207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$257207 = 31 \times 8297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128617$ ならば、

$$P = 510510n + 128617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128617) + 1 = 1021020n + 257234 + 1 = 1021020n + 257235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257235 = 3 \times 5 \times 11 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1559)$$

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。

$Q = 128621$ ならば、

$$P = 510510n + 128621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128621) + 1 = 1021020n + 257242 + 1 = 1021020n + 257243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257243 = 7 \times 36749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36749)$$

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。

$Q = 128627$ ならば、

$$P = 510510n + 128627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128627) + 1 = 1021020n + 257254 + 1 = 1021020n + 257255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257255 = 5 \times 23 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51451)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128629$ ならば、

$$P = 510510n + 128629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128629) + 1 = 1021020n + 257258 + 1 = 1021020n + 257259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257259 = 3 \times 29 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128633$ ならば、

$$P = 510510n + 128633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128633) + 1 = 1021020n + 257266 + 1 = 1021020n + 257267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$257267 = 367 \times 701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128641$ ならば、

$$P = 510510n + 128641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128641) + 1 = 1021020n + 257282 + 1 = 1021020n + 257283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257283 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6597)$$

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。

$Q = 128647$ ならば、

$$P = 510510n + 128647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128647) + 1 = 1021020n + 257294 + 1 = 1021020n + 257295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257295 = 3 \times 5 \times 17 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1009)$$

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。

$Q = 128651$ ならば、

$$P = 510510n + 128651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128651) + 1 = 1021020n + 257302 + 1 = 1021020n + 257303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$257303 = 79 \times 3257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128657$ ならば、

$$P = 510510n + 128657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128657) + 1 = 1021020n + 257314 + 1 = 1021020n + 257315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257315 = 5 \times 53 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51463)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128659$ ならば、

$$P = 510510n + 128659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128659) + 1 = 1021020n + 257318 + 1 = 1021020n + 257319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257319 = 3 \times 3 \times 28591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128663$ ならば、

$$P = 510510n + 128663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128663) + 1 = 1021020n + 257326 + 1 = 1021020n + 257327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$257327 = 7 \times 36761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36761)$$

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。

$Q = 128669$ ならば、

$$P = 510510n + 128669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128669) + 1 = 1021020n + 257338 + 1 = 1021020n + 257339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$257339 = 257339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128671$ ならば、

$$P = 510510n + 128671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128671) + 1 = 1021020n + 257342 + 1 = 1021020n + 257343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$257343 = 3 \times 85781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128677$ ならば、

$$P = 510510n + 128677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128677) + 1 = 1021020n + 257354 + 1 = 1021020n + 257355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257355 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2451)$$

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。

$Q = 128683$ ならば、

$$P = 510510n + 128683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128683) + 1 = 1021020n + 257366 + 1 = 1021020n + 257367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257367 = 3 \times 11 \times 11 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7799)$$

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。

$Q = 128693$ ならば、

$$P = 510510n + 128693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128693) + 1 = 1021020n + 257386 + 1 = 1021020n + 257387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257387 = 13 \times 13 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19799)$$

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。

$Q = 128699$ ならば、

$$P = 510510n + 128699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128699) + 1 = 1021020n + 257398 + 1 = 1021020n + 257399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$257399 = 257399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128701$ ならば、

$$P = 510510n + 128701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128701) + 1 = 1021020n + 257402 + 1 = 1021020n + 257403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257403 = 3 \times 239 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128717$ ならば、

$$P = 510510n + 128717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128717) + 1 = 1021020n + 257434 + 1 = 1021020n + 257435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257435 = 5 \times 51487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51487)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128719$ ならば、

$$P = 510510n + 128719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128719) + 1 = 1021020n + 257438 + 1 = 1021020n + 257439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257439 = 3 \times 7 \times 13 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 943)$$

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。

$Q = 128729$ ならば、

$$P = 510510n + 128729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128729) + 1 = 1021020n + 257458 + 1 = 1021020n + 257459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$257459 = 257459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128731$ ならば、

$$P = 510510n + 128731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128731) + 1 = 1021020n + 257462 + 1 = 1021020n + 257463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257463 = 3 \times 3 \times 28607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128743$ ならば、

$$P = 510510n + 128743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128743) + 1 = 1021020n + 257486 + 1 = 1021020n + 257487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257487 = 3 \times 85829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128747$ ならば、

$$P = 510510n + 128747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128747) + 1 = 1021020n + 257494 + 1 = 1021020n + 257495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257495 = 5 \times 7 \times 7 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7357)$$

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。

$Q = 128749$ ならば、

$$P = 510510n + 128749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128749) + 1 = 1021020n + 257498 + 1 = 1021020n + 257499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$257499 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 459)$$

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。

$Q = 128753$ ならば、

$$P = 510510n + 128753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128753) + 1 = 1021020n + 257506 + 1 = 1021020n + 257507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$257507 = 19 \times 13553 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128759$ ならば、

$$P = 510510n + 128759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128759) + 1 = 1021020n + 257518 + 1 = 1021020n + 257519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$257519 = 257519 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128761$ ならば、

$$P = 510510n + 128761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128761) + 1 = 1021020n + 257522 + 1 = 1021020n + 257523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257523 = 3 \times 7 \times 12263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12263)$$

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。

$Q = 128767$ ならば、

$$P = 510510n + 128767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128767) + 1 = 1021020n + 257534 + 1 = 1021020n + 257535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257535 = 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17169)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128771$ ならば、

$$P = 510510n + 128771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128771) + 1 = 1021020n + 257542 + 1 = 1021020n + 257543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257543 = 11 \times 13 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1801)$$

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。

$Q = 128773$ ならば、

$$P = 510510n + 128773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128773) + 1 = 1021020n + 257546 + 1 = 1021020n + 257547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257547 = 3 \times 293 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85849)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128783$ ならば、

$$P = 510510n + 128783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128783) + 1 = 1021020n + 257566 + 1 = 1021020n + 257567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$257567 = 17 \times 109 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15151)$$

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。

$Q = 128789$ ならば、

$$P = 510510n + 128789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128789) + 1 = 1021020n + 257578 + 1 = 1021020n + 257579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$257579 = 7 \times 31 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36797)$$

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。

$Q = 128797$ ならば、

$$P = 510510n + 128797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128797) + 1 = 1021020n + 257594 + 1 = 1021020n + 257595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$257595 = 3 \times 5 \times 13 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1321)$$

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。

$Q = 128801$ ならば、

$$P = 510510n + 128801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128801) + 1 = 1021020n + 257602 + 1 = 1021020n + 257603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$257603 = 41 \times 61 \times 103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128803$ ならば、

$$P = 510510n + 128803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128803) + 1 = 1021020n + 257606 + 1 = 1021020n + 257607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257607 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12267)$$

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。

$Q = 128813$ ならば、

$$P = 510510n + 128813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128813) + 1 = 1021020n + 257626 + 1 = 1021020n + 257627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$257627 = 257627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128819$ ならば、

$$P = 510510n + 128819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128819) + 1 = 1021020n + 257638 + 1 = 1021020n + 257639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$257639 = 257639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128827$ ならば、

$$P = 510510n + 128827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128827) + 1 = 1021020n + 257654 + 1 = 1021020n + 257655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257655 = 3 \times 5 \times 89 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17177)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128831$ ならば、

$$P = 510510n + 128831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128831) + 1 = 1021020n + 257662 + 1 = 1021020n + 257663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257663 = 7 \times 36809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36809)$$

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。

$Q = 128833$ ならば、

$$P = 510510n + 128833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128833) + 1 = 1021020n + 257666 + 1 = 1021020n + 257667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257667 = 3 \times 85889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128837$ ならば、

$$P = 510510n + 128837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128837) + 1 = 1021020n + 257674 + 1 = 1021020n + 257675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257675 = 5 \times 5 \times 11 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4685)$$

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。

$Q = 128839$ ならば、

$$P = 510510n + 128839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128839) + 1 = 1021020n + 257678 + 1 = 1021020n + 257679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257679 = 3 \times 3 \times 28631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128851$ ならば、

$$P = 510510n + 128851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128851) + 1 = 1021020n + 257702 + 1 = 1021020n + 257703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257703 = 3 \times 17 \times 31 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5053)$$

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。

$Q = 128857$ ならば、

$$P = 510510n + 128857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128857) + 1 = 1021020n + 257714 + 1 = 1021020n + 257715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257715 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17181)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128861$ ならば、

$$P = 510510n + 128861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128861) + 1 = 1021020n + 257722 + 1 = 1021020n + 257723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$257723 = 29 \times 8887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128867$ ならば、

$$P = 510510n + 128867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128867) + 1 = 1021020n + 257734 + 1 = 1021020n + 257735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257735 = 5 \times 19 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51547)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128873$ ならば、

$$P = 510510n + 128873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128873) + 1 = 1021020n + 257746 + 1 = 1021020n + 257747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257747 = 7 \times 36821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36821)$$

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。

$Q = 128879$ ならば、

$$P = 510510n + 128879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128879) + 1 = 1021020n + 257758 + 1 = 1021020n + 257759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$257759 = 383 \times 673 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128881$ ならば、

$$P = 510510n + 128881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128881) + 1 = 1021020n + 257762 + 1 = 1021020n + 257763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$257763 = 3 \times 11 \times 73 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7811)$$

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。

$Q = 128893$ ならば、

$$P = 510510n + 128893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128893) + 1 = 1021020n + 257786 + 1 = 1021020n + 257787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$257787 = 3 \times 3 \times 28643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128897$ ならば、

$$P = 510510n + 128897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128897) + 1 = 1021020n + 257794 + 1 = 1021020n + 257795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257795 = 5 \times 47 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51559)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128899$ ならば、

$$P = 510510n + 128899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128899) + 1 = 1021020n + 257798 + 1 = 1021020n + 257799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257799 = 3 \times 85933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128903$ ならば、

$$P = 510510n + 128903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128903) + 1 = 1021020n + 257806 + 1 = 1021020n + 257807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257807 = 11 \times 23 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23437)$$

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。

$Q = 128917$ ならば、

$$P = 510510n + 128917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128917) + 1 = 1021020n + 257834 + 1 = 1021020n + 257835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257835 = 3 \times 5 \times 17189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17189)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128923$ ならば、

$$P = 510510n + 128923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128923) + 1 = 1021020n + 257846 + 1 = 1021020n + 257847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$257847 = 3 \times 61 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128927$ ならば、

$$P = 510510n + 128927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128927) + 1 = 1021020n + 257854 + 1 = 1021020n + 257855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$257855 = 5 \times 13 \times 3967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3967)$$

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。

$Q = 128929$ ならば、

$$P = 510510n + 128929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128929) + 1 = 1021020n + 257858 + 1 = 1021020n + 257859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$257859 = 3 \times 3 \times 7 \times 4093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12279)$$

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。

$Q = 128939$ ならば、

$$P = 510510n + 128939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128939) + 1 = 1021020n + 257878 + 1 = 1021020n + 257879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$257879 = 257879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128941$ ならば、

$$P = 510510n + 128941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128941) + 1 = 1021020n + 257882 + 1 = 1021020n + 257883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257883 = 3 \times 67 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128951$ ならば、

$$P = 510510n + 128951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128951) + 1 = 1021020n + 257902 + 1 = 1021020n + 257903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$257903 = 257903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128957$ ならば、

$$P = 510510n + 128957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128957) + 1 = 1021020n + 257914 + 1 = 1021020n + 257915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257915 = 5 \times 7 \times 7369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7369)$$

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。

$Q = 128959$ ならば、

$$P = 510510n + 128959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128959) + 1 = 1021020n + 257918 + 1 = 1021020n + 257919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$257919 = 3 \times 149 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128963$ ならば、

$$P = 510510n + 128963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128963) + 1 = 1021020n + 257926 + 1 = 1021020n + 257927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$257927 = 37 \times 6971 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128969$ ならば、

$$P = 510510n + 128969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128969) + 1 = 1021020n + 257938 + 1 = 1021020n + 257939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$257939 = 11 \times 131 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23449)$$

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。

$Q = 128971$ ならば、

$$P = 510510n + 128971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128971) + 1 = 1021020n + 257942 + 1 = 1021020n + 257943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257943 = 3 \times 7 \times 71 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12283)$$

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。

$Q = 128977$ ならば、

$$P = 510510n + 128977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128977) + 1 = 1021020n + 257954 + 1 = 1021020n + 257955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257955 = 3 \times 5 \times 29 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17197)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128981$ ならば、

$$P = 510510n + 128981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128981) + 1 = 1021020n + 257962 + 1 = 1021020n + 257963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$257963 = 19 \times 13577 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 128983$ ならば、

$$P = 510510n + 128983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128983) + 1 = 1021020n + 257966 + 1 = 1021020n + 257967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257967 = 3 \times 3 \times 28663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 85989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 128987$ ならば、

$$P = 510510n + 128987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128987) + 1 = 1021020n + 257974 + 1 = 1021020n + 257975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$257975 = 5 \times 5 \times 17 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3035)$$

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。

$Q = 128993$ ならば、

$$P = 510510n + 128993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 128993) + 1 = 1021020n + 257986 + 1 = 1021020n + 257987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$257987 = 257987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 257987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129001$ ならば、

$$P = 510510n + 129001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129001) + 1 = 1021020n + 258002 + 1 = 1021020n + 258003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258003 = 3 \times 3 \times 109 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129007$ ならば、

$$P = 510510n + 129007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129007) + 1 = 1021020n + 258014 + 1 = 1021020n + 258015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258015 = 3 \times 5 \times 103 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17201)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129011$ ならば、

$$P = 510510n + 129011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129011) + 1 = 1021020n + 258022 + 1 = 1021020n + 258023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258023 = 258023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129023$ ならば、

$$P = 510510n + 129023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129023) + 1 = 1021020n + 258046 + 1 = 1021020n + 258047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258047 = 83 \times 3109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129029$ ならば、

$$P = 510510n + 129029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129029) + 1 = 1021020n + 258058 + 1 = 1021020n + 258059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258059 = 151 \times 1709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129037$ ならば、

$$P = 510510n + 129037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129037) + 1 = 1021020n + 258074 + 1 = 1021020n + 258075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17205)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129043$ ならば、

$$P = 510510n + 129043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129043) + 1 = 1021020n + 258086 + 1 = 1021020n + 258087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258087 = 3 \times 86029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129049$ ならば、

$$P = 510510n + 129049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129049) + 1 = 1021020n + 258098 + 1 = 1021020n + 258099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258099 = 3 \times 227 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129053$ ならば、

$$P = 510510n + 129053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129053) + 1 = 1021020n + 258106 + 1 = 1021020n + 258107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$258107 = 258107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129061$ ならば、

$$P = 510510n + 129061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129061) + 1 = 1021020n + 258122 + 1 = 1021020n + 258123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$258123 = 3 \times 139 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129067$ ならば、

$$P = 510510n + 129067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129067) + 1 = 1021020n + 258134 + 1 = 1021020n + 258135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$258135 = 3 \times 5 \times 17209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17209)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129071$ ならば、

$$P = 510510n + 129071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129071) + 1 = 1021020n + 258142 + 1 = 1021020n + 258143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258143 = 258143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129079$ ならば、

$$P = 510510n + 129079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129079) + 1 = 1021020n + 258158 + 1 = 1021020n + 258159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258159 = 3 \times 11 \times 7823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7823)$$

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。

$Q = 129083$ ならば、

$$P = 510510n + 129083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129083) + 1 = 1021020n + 258166 + 1 = 1021020n + 258167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258167 = 7 \times 13 \times 2837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2837)$$

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。

$Q = 129089$ ならば、

$$P = 510510n + 129089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129089) + 1 = 1021020n + 258178 + 1 = 1021020n + 258179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258179 = 17 \times 15187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15187)$$

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。

$Q = 129091$ ならば、

$$P = 510510n + 129091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129091) + 1 = 1021020n + 258182 + 1 = 1021020n + 258183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$258183 = 3 \times 3 \times 28687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86061)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129097$ ならば、

$$P = 510510n + 129097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129097) + 1 = 1021020n + 258194 + 1 = 1021020n + 258195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$258195 = 3 \times 5 \times 7 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2459)$$

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。

$Q = 129109$ ならば、

$$P = 510510n + 129109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129109) + 1 = 1021020n + 258218 + 1 = 1021020n + 258219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$258219 = 3 \times 3 \times 13 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6621)$$

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。

$Q = 129113$ ならば、

$$P = 510510n + 129113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129113) + 1 = 1021020n + 258226 + 1 = 1021020n + 258227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258227 = 71 \times 3637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129119$ ならば、

$$P = 510510n + 129119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129119) + 1 = 1021020n + 258238 + 1 = 1021020n + 258239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258239 = 281 \times 919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129121$ ならば、

$$P = 510510n + 129121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129121) + 1 = 1021020n + 258242 + 1 = 1021020n + 258243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258243 = 3 \times 59 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129127$ ならば、

$$P = 510510n + 129127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129127) + 1 = 1021020n + 258254 + 1 = 1021020n + 258255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258255 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17217)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129131$ ならば、

$$P = 510510n + 129131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129131) + 1 = 1021020n + 258262 + 1 = 1021020n + 258263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$258263 = 271 \times 953 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129133$ ならば、

$$P = 510510n + 129133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129133) + 1 = 1021020n + 258266 + 1 = 1021020n + 258267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$258267 = 3 \times 19 \times 23 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129137$ ならば、

$$P = 510510n + 129137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129137) + 1 = 1021020n + 258274 + 1 = 1021020n + 258275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$258275 = 5 \times 5 \times 10331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51655)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129139$ ならば、

$$P = 510510n + 129139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129139) + 1 = 1021020n + 258278 + 1 = 1021020n + 258279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258279 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12299)$$

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。

$Q = 129161$ ならば、

$$P = 510510n + 129161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129161) + 1 = 1021020n + 258322 + 1 = 1021020n + 258323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258323 = 13 \times 31 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19871)$$

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。

$Q = 129163$ ならば、

$$P = 510510n + 129163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129163) + 1 = 1021020n + 258326 + 1 = 1021020n + 258327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258327 = 3 \times 3 \times 28703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129167$ ならば、

$$P = 510510n + 129167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129167) + 1 = 1021020n + 258334 + 1 = 1021020n + 258335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258335 = 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 671)$$

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。

$Q = 129169$ ならば、

$$P = 510510n + 129169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129169) + 1 = 1021020n + 258338 + 1 = 1021020n + 258339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258339 = 3 \times 86113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129179$ ならば、

$$P = 510510n + 129179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129179) + 1 = 1021020n + 258358 + 1 = 1021020n + 258359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258359 = 23 \times 47 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129187$ ならば、

$$P = 510510n + 129187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129187) + 1 = 1021020n + 258374 + 1 = 1021020n + 258375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1325)$$

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。

$Q = 129191$ ならば、

$$P = 510510n + 129191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129191) + 1 = 1021020n + 258382 + 1 = 1021020n + 258383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$258383 = 17 \times 15199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15199)$$

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。

$Q = 129193$ ならば、

$$P = 510510n + 129193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129193) + 1 = 1021020n + 258386 + 1 = 1021020n + 258387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$258387 = 3 \times 43 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86129)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129197$ ならば、

$$P = 510510n + 129197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129197) + 1 = 1021020n + 258394 + 1 = 1021020n + 258395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$258395 = 5 \times 51679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51679)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129203$ ならば、

$$P = 510510n + 129203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129203) + 1 = 1021020n + 258406 + 1 = 1021020n + 258407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258407 = 258407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129209$ ならば、

$$P = 510510n + 129209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129209) + 1 = 1021020n + 258418 + 1 = 1021020n + 258419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258419 = 7 \times 19 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36917)$$

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。

$Q = 129211$ ならば、

$$P = 510510n + 129211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129211) + 1 = 1021020n + 258422 + 1 = 1021020n + 258423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258423 = 3 \times 11 \times 41 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7831)$$

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。

$Q = 129221$ ならば、

$$P = 510510n + 129221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129221) + 1 = 1021020n + 258442 + 1 = 1021020n + 258443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258443 = 258443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129223$ ならば、

$$P = 510510n + 129223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129223) + 1 = 1021020n + 258446 + 1 = 1021020n + 258447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258447 = 3 \times 7 \times 31 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12307)$$

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。

$Q = 129229$ ならば、

$$P = 510510n + 129229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129229) + 1 = 1021020n + 258458 + 1 = 1021020n + 258459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258459 = 3 \times 101 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129247$ ならば、

$$P = 510510n + 129247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129247) + 1 = 1021020n + 258494 + 1 = 1021020n + 258495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258495 = 3 \times 5 \times 19 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17233)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129253$ ならば、

$$P = 510510n + 129253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129253) + 1 = 1021020n + 258506 + 1 = 1021020n + 258507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258507 = 3 \times 3 \times 28723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129257$ ならば、

$$P = 510510n + 129257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129257) + 1 = 1021020n + 258514 + 1 = 1021020n + 258515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258515 = 5 \times 149 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51703)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129263$ ならば、

$$P = 510510n + 129263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129263) + 1 = 1021020n + 258526 + 1 = 1021020n + 258527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258527 = 258527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129271$ ならば、

$$P = 510510n + 129271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129271) + 1 = 1021020n + 258542 + 1 = 1021020n + 258543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258543 = 3 \times 3 \times 23 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129277$ ならば、

$$P = 510510n + 129277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129277) + 1 = 1021020n + 258554 + 1 = 1021020n + 258555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258555 = 3 \times 5 \times 11 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1567)$$

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。

$Q = 129281$ ならば、

$$P = 510510n + 129281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129281) + 1 = 1021020n + 258562 + 1 = 1021020n + 258563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258563 = 258563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129287$ ならば、

$$P = 510510n + 129287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129287) + 1 = 1021020n + 258574 + 1 = 1021020n + 258575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258575 = 5 \times 5 \times 10343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51715)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129289$ ならば、

$$P = 510510n + 129289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129289) + 1 = 1021020n + 258578 + 1 = 1021020n + 258579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$258579 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129293$ ならば、

$$P = 510510n + 129293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129293) + 1 = 1021020n + 258586 + 1 = 1021020n + 258587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$258587 = 7 \times 17 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2173)$$

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。

$Q = 129299$ ならば、

$$P = 510510n + 129299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129299) + 1 = 1021020n + 258598 + 1 = 1021020n + 258599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$258599 = 11 \times 23509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23509)$$

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。

$Q = 129301$ ならば、

$$P = 510510n + 129301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129301) + 1 = 1021020n + 258602 + 1 = 1021020n + 258603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258603 = 3 \times 86201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129307$ ならば、

$$P = 510510n + 129307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129307) + 1 = 1021020n + 258614 + 1 = 1021020n + 258615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258615 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2463)$$

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。

$Q = 129313$ ならば、

$$P = 510510n + 129313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129313) + 1 = 1021020n + 258626 + 1 = 1021020n + 258627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258627 = 3 \times 86209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129317$ ならば、

$$P = 510510n + 129317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129317) + 1 = 1021020n + 258634 + 1 = 1021020n + 258635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258635 = 5 \times 13 \times 23 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3979)$$

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。

$Q = 129323$ ならば、

$$P = 510510n + 129323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129323) + 1 = 1021020n + 258646 + 1 = 1021020n + 258647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258647 = 19 \times 13613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129329$ ならば、

$$P = 510510n + 129329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129329) + 1 = 1021020n + 258658 + 1 = 1021020n + 258659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258659 = 258659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129331$ ならば、

$$P = 510510n + 129331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129331) + 1 = 1021020n + 258662 + 1 = 1021020n + 258663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258663 = 3 \times 151 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129341$ ならば、

$$P = 510510n + 129341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129341) + 1 = 1021020n + 258682 + 1 = 1021020n + 258683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258683 = 167 \times 1549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129343$ ならば、

$$P = 510510n + 129343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129343) + 1 = 1021020n + 258686 + 1 = 1021020n + 258687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258687 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 603)$$

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。

$Q = 129347$ ならば、

$$P = 510510n + 129347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129347) + 1 = 1021020n + 258694 + 1 = 1021020n + 258695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258695 = 5 \times 31 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51739)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129359$ ならば、

$$P = 510510n + 129359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129359) + 1 = 1021020n + 258718 + 1 = 1021020n + 258719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258719 = 293 \times 883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129361$ ならば、

$$P = 510510n + 129361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129361) + 1 = 1021020n + 258722 + 1 = 1021020n + 258723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258723 = 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5073)$$

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。

$Q = 129373$ ならば、

$$P = 510510n + 129373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129373) + 1 = 1021020n + 258746 + 1 = 1021020n + 258747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258747 = 3 \times 86249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129377$ ならば、

$$P = 510510n + 129377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129377) + 1 = 1021020n + 258754 + 1 = 1021020n + 258755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258755 = 5 \times 7 \times 7393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7393)$$

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。

$Q = 129379$ ならば、

$$P = 510510n + 129379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129379) + 1 = 1021020n + 258758 + 1 = 1021020n + 258759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$258759 = 3 \times 3 \times 28751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129383$ ならば、

$$P = 510510n + 129383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129383) + 1 = 1021020n + 258766 + 1 = 1021020n + 258767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$258767 = 29 \times 8923 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129391$ ならば、

$$P = 510510n + 129391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129391) + 1 = 1021020n + 258782 + 1 = 1021020n + 258783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$258783 = 3 \times 7 \times 12323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12323)$$

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。

$Q = 129397$ ならば、

$$P = 510510n + 129397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129397) + 1 = 1021020n + 258794 + 1 = 1021020n + 258795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258795 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17253)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129401$ ならば、

$$P = 510510n + 129401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129401) + 1 = 1021020n + 258802 + 1 = 1021020n + 258803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258803 = 258803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129403$ ならば、

$$P = 510510n + 129403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129403) + 1 = 1021020n + 258806 + 1 = 1021020n + 258807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258807 = 3 \times 86269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129407$ ならば、

$$P = 510510n + 129407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129407) + 1 = 1021020n + 258814 + 1 = 1021020n + 258815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258815 = 5 \times 37 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51763)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129413$ ならば、

$$P = 510510n + 129413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129413) + 1 = 1021020n + 258826 + 1 = 1021020n + 258827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$258827 = 258827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129419$ ならば、

$$P = 510510n + 129419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129419) + 1 = 1021020n + 258838 + 1 = 1021020n + 258839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$258839 = 7 \times 103 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36977)$$

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。

$Q = 129427$ ならば、

$$P = 510510n + 129427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129427) + 1 = 1021020n + 258854 + 1 = 1021020n + 258855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$258855 = 3 \times 5 \times 17257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17257)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129431$ ならば、

$$P = 510510n + 129431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129431) + 1 = 1021020n + 258862 + 1 = 1021020n + 258863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258863 = 11 \times 101 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23533)$$

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。

$Q = 129433$ ならば、

$$P = 510510n + 129433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129433) + 1 = 1021020n + 258866 + 1 = 1021020n + 258867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258867 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12327)$$

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。

$Q = 129439$ ならば、

$$P = 510510n + 129439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129439) + 1 = 1021020n + 258878 + 1 = 1021020n + 258879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258879 = 3 \times 86293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129443$ ならば、

$$P = 510510n + 129443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129443) + 1 = 1021020n + 258886 + 1 = 1021020n + 258887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258887 = 258887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129449$ ならば、

$$P = 510510n + 129449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129449) + 1 = 1021020n + 258898 + 1 = 1021020n + 258899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258899 = 199 \times 1301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129457$ ならば、

$$P = 510510n + 129457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129457) + 1 = 1021020n + 258914 + 1 = 1021020n + 258915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258915 = 3 \times 5 \times 41 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17261)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129461$ ならば、

$$P = 510510n + 129461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129461) + 1 = 1021020n + 258922 + 1 = 1021020n + 258923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258923 = 7 \times 47 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 36989)$$

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。

$Q = 129463$ ならば、

$$P = 510510n + 129463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129463) + 1 = 1021020n + 258926 + 1 = 1021020n + 258927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258927 = 3 \times 17 \times 5077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5077)$$

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。

$Q = 129469$ ならば、

$$P = 510510n + 129469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129469) + 1 = 1021020n + 258938 + 1 = 1021020n + 258939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258939 = 3 \times 3 \times 28771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129473$ ならば、

$$P = 510510n + 129473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129473) + 1 = 1021020n + 258946 + 1 = 1021020n + 258947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258947 = 13 \times 19919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19919)$$

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。

$Q = 129487$ ならば、

$$P = 510510n + 129487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129487) + 1 = 1021020n + 258974 + 1 = 1021020n + 258975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17265)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129491$ ならば、

$$P = 510510n + 129491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129491) + 1 = 1021020n + 258982 + 1 = 1021020n + 258983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$258983 = 258983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 258983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129497$ ならば、

$$P = 510510n + 129497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129497) + 1 = 1021020n + 258994 + 1 = 1021020n + 258995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258995 = 5 \times 11 \times 17 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 277)$$

となりますから、935 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129499$ ならば、

$$P = 510510n + 129499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129499) + 1 = 1021020n + 258998 + 1 = 1021020n + 258999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$258999 = 3 \times 13 \times 29 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6641)$$

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。

$Q = 129509$ ならば、

$$P = 510510n + 129509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129509) + 1 = 1021020n + 259018 + 1 = 1021020n + 259019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259019 = 259019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129511$ ならば、

$$P = 510510n + 129511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129511) + 1 = 1021020n + 259022 + 1 = 1021020n + 259023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259023 = 3 \times 86341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129517$ ならば、

$$P = 510510n + 129517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129517) + 1 = 1021020n + 259034 + 1 = 1021020n + 259035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259035 = 3 \times 5 \times 7 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2467)$$

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。

$Q = 129527$ ならば、

$$P = 510510n + 129527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129527) + 1 = 1021020n + 259054 + 1 = 1021020n + 259055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259055 = 5 \times 197 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51811)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129529$ ならば、

$$P = 510510n + 129529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129529) + 1 = 1021020n + 259058 + 1 = 1021020n + 259059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$259059 = 3 \times 86353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129533$ ならば、

$$P = 510510n + 129533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129533) + 1 = 1021020n + 259066 + 1 = 1021020n + 259067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$259067 = 31 \times 61 \times 137 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129539$ ならば、

$$P = 510510n + 129539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129539) + 1 = 1021020n + 259078 + 1 = 1021020n + 259079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$259079 = 41 \times 71 \times 89 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129541$ ならば、

$$P = 510510n + 129541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129541) + 1 = 1021020n + 259082 + 1 = 1021020n + 259083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259083 = 3 \times 3 \times 11 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7851)$$

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。

$Q = 129551$ ならば、

$$P = 510510n + 129551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129551) + 1 = 1021020n + 259102 + 1 = 1021020n + 259103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259103 = 13 \times 19 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 19931)$$

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。

$Q = 129553$ ならば、

$$P = 510510n + 129553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129553) + 1 = 1021020n + 259106 + 1 = 1021020n + 259107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259107 = 3 \times 86369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129559$ ならば、

$$P = 510510n + 129559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129559) + 1 = 1021020n + 259118 + 1 = 1021020n + 259119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259119 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12339)$$

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。

$Q = 129581$ ならば、

$$P = 510510n + 129581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129581) + 1 = 1021020n + 259162 + 1 = 1021020n + 259163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259163 = 259163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129583$ ならば、

$$P = 510510n + 129583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129583) + 1 = 1021020n + 259166 + 1 = 1021020n + 259167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259167 = 3 \times 86389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129587$ ならば、

$$P = 510510n + 129587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129587) + 1 = 1021020n + 259174 + 1 = 1021020n + 259175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259175 = 5 \times 5 \times 7 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7405)$$

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。

$Q = 129589$ ならば、

$$P = 510510n + 129589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129589) + 1 = 1021020n + 259178 + 1 = 1021020n + 259179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259179 = 3 \times 19 \times 4547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129593$ ならば、

$$P = 510510n + 129593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129593) + 1 = 1021020n + 259186 + 1 = 1021020n + 259187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259187 = 23 \times 59 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129599$ ならば、

$$P = 510510n + 129599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129599) + 1 = 1021020n + 259198 + 1 = 1021020n + 259199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259199 = 17 \times 79 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15247)$$

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。

$Q = 129601$ ならば、

$$P = 510510n + 129601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129601) + 1 = 1021020n + 259202 + 1 = 1021020n + 259203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259203 = 3 \times 7 \times 12343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12343)$$

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。

$Q = 129607$ ならば、

$$P = 510510n + 129607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129607) + 1 = 1021020n + 259214 + 1 = 1021020n + 259215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259215 = 3 \times 5 \times 11 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1571)$$

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。

$Q = 129611$ ならば、

$$P = 510510n + 129611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129611) + 1 = 1021020n + 259222 + 1 = 1021020n + 259223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259223 = 53 \times 67 \times 73 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129617$ ならば、

$$P = 510510n + 129617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129617) + 1 = 1021020n + 259234 + 1 = 1021020n + 259235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259235 = 5 \times 139 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51847)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129629$ ならば、

$$P = 510510n + 129629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129629) + 1 = 1021020n + 259258 + 1 = 1021020n + 259259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259259 = 7 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 259)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129631$ ならば、

$$P = 510510n + 129631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129631) + 1 = 1021020n + 259262 + 1 = 1021020n + 259263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259263 = 3 \times 3 \times 28807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129637$ ならば、

$$P = 510510n + 129637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129637) + 1 = 1021020n + 259274 + 1 = 1021020n + 259275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259275 = 3 \times 5 \times 5 \times 3457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17285)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129641$ ならば、

$$P = 510510n + 129641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129641) + 1 = 1021020n + 259282 + 1 = 1021020n + 259283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259283 = 251 \times 1033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129643$ ならば、

$$P = 510510n + 129643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129643) + 1 = 1021020n + 259286 + 1 = 1021020n + 259287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259287 = 3 \times 7 \times 12347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12347)$$

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。

$Q = 129653$ ならば、

$$P = 510510n + 129653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129653) + 1 = 1021020n + 259306 + 1 = 1021020n + 259307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259307 = 349 \times 743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129667$ ならば、

$$P = 510510n + 129667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129667) + 1 = 1021020n + 259334 + 1 = 1021020n + 259335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259335 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1017)$$

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。

$Q = 129671$ ならば、

$$P = 510510n + 129671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129671) + 1 = 1021020n + 259342 + 1 = 1021020n + 259343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259343 = 7 \times 37049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37049)$$

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。

$Q = 129673$ ならば、

$$P = 510510n + 129673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129673) + 1 = 1021020n + 259346 + 1 = 1021020n + 259347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259347 = 3 \times 11 \times 29 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7859)$$

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。

$Q = 129677$ ならば、

$$P = 510510n + 129677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129677) + 1 = 1021020n + 259354 + 1 = 1021020n + 259355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259355 = 5 \times 51871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51871)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129683$ ならば、

$$P = 510510n + 129683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129683) + 1 = 1021020n + 259366 + 1 = 1021020n + 259367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259367 = 433 \times 599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129691$ ならば、

$$P = 510510n + 129691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129691) + 1 = 1021020n + 259382 + 1 = 1021020n + 259383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259383 = 3 \times 86461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129697$ ならば、

$$P = 510510n + 129697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129697) + 1 = 1021020n + 259394 + 1 = 1021020n + 259395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259395 = 3 \times 5 \times 17293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17293)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129707$ ならば、

$$P = 510510n + 129707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129707) + 1 = 1021020n + 259414 + 1 = 1021020n + 259415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259415 = 5 \times 13 \times 13 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3991)$$

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。

$Q = 129709$ ならば、

$$P = 510510n + 129709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129709) + 1 = 1021020n + 259418 + 1 = 1021020n + 259419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259419 = 3 \times 43 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129713$ ならば、

$$P = 510510n + 129713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129713) + 1 = 1021020n + 259426 + 1 = 1021020n + 259427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259427 = 7 \times 37061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37061)$$

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。

$Q = 129719$ ならば、

$$P = 510510n + 129719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129719) + 1 = 1021020n + 259438 + 1 = 1021020n + 259439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259439 = 31 \times 8369 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129721$ ならば、

$$P = 510510n + 129721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129721) + 1 = 1021020n + 259442 + 1 = 1021020n + 259443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259443 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129733$ ならば、

$$P = 510510n + 129733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129733) + 1 = 1021020n + 259466 + 1 = 1021020n + 259467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$259467 = 3 \times 13 \times 6653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6653)$$

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。

$Q = 129737$ ならば、

$$P = 510510n + 129737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129737) + 1 = 1021020n + 259474 + 1 = 1021020n + 259475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$259475 = 5 \times 5 \times 97 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51895)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129739$ ならば、

$$P = 510510n + 129739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129739) + 1 = 1021020n + 259478 + 1 = 1021020n + 259479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$259479 = 3 \times 3 \times 11 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7863)$$

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。

$Q = 129743$ ならば、

$$P = 510510n + 129743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129743) + 1 = 1021020n + 259486 + 1 = 1021020n + 259487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259487 = 47 \times 5521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129749$ ならば、

$$P = 510510n + 129749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129749) + 1 = 1021020n + 259498 + 1 = 1021020n + 259499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259499 = 259499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129751$ ならば、

$$P = 510510n + 129751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129751) + 1 = 1021020n + 259502 + 1 = 1021020n + 259503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259503 = 3 \times 86501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129757$ ならば、

$$P = 510510n + 129757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129757) + 1 = 1021020n + 259514 + 1 = 1021020n + 259515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259515 = 3 \times 3 \times 5 \times 73 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17301)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129763$ ならば、

$$P = 510510n + 129763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129763) + 1 = 1021020n + 259526 + 1 = 1021020n + 259527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$259527 = 3 \times 86509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129769$ ならば、

$$P = 510510n + 129769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129769) + 1 = 1021020n + 259538 + 1 = 1021020n + 259539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$259539 = 3 \times 7 \times 17 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 727)$$

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。

$Q = 129781$ ならば、

$$P = 510510n + 129781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129781) + 1 = 1021020n + 259562 + 1 = 1021020n + 259563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$259563 = 3 \times 31 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129791$ ならば、

$$P = 510510n + 129791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129791) + 1 = 1021020n + 259582 + 1 = 1021020n + 259583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259583 = 259583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129793$ ならば、

$$P = 510510n + 129793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129793) + 1 = 1021020n + 259586 + 1 = 1021020n + 259587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259587 = 3 \times 3 \times 28843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129797$ ならば、

$$P = 510510n + 129797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129797) + 1 = 1021020n + 259594 + 1 = 1021020n + 259595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259595 = 5 \times 7 \times 7417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7417)$$

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。

$Q = 129799$ ならば、

$$P = 510510n + 129799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129799) + 1 = 1021020n + 259598 + 1 = 1021020n + 259599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259599 = 3 \times 86533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129803$ ならば、

$$P = 510510n + 129803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129803) + 1 = 1021020n + 259606 + 1 = 1021020n + 259607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259607 = 17 \times 15271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15271)$$

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。

$Q = 129809$ ならば、

$$P = 510510n + 129809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129809) + 1 = 1021020n + 259618 + 1 = 1021020n + 259619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259619 = 259619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129817$ ならば、

$$P = 510510n + 129817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129817) + 1 = 1021020n + 259634 + 1 = 1021020n + 259635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259635 = 3 \times 5 \times 19 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17309)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129821$ ならば、

$$P = 510510n + 129821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129821) + 1 = 1021020n + 259642 + 1 = 1021020n + 259643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259643 = 259643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129823$ ならば、

$$P = 510510n + 129823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129823) + 1 = 1021020n + 259646 + 1 = 1021020n + 259647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259647 = 3 \times 23 \times 53 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129827$ ならば、

$$P = 510510n + 129827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129827) + 1 = 1021020n + 259654 + 1 = 1021020n + 259655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259655 = 5 \times 11 \times 4721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4721)$$

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。

$Q = 129839$ ならば、

$$P = 510510n + 129839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129839) + 1 = 1021020n + 259678 + 1 = 1021020n + 259679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259679 = 7 \times 37097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37097)$$

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。

$Q = 129841$ ならば、

$$P = 510510n + 129841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129841) + 1 = 1021020n + 259682 + 1 = 1021020n + 259683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259683 = 3 \times 86561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129847$ ならば、

$$P = 510510n + 129847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129847) + 1 = 1021020n + 259694 + 1 = 1021020n + 259695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259695 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17313)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129851$ ならば、

$$P = 510510n + 129851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129851) + 1 = 1021020n + 259702 + 1 = 1021020n + 259703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259703 = 37 \times 7019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129853$ ならば、

$$P = 510510n + 129853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129853) + 1 = 1021020n + 259706 + 1 = 1021020n + 259707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259707 = 3 \times 7 \times 83 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12367)$$

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。

$Q = 129859$ ならば、

$$P = 510510n + 129859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129859) + 1 = 1021020n + 259718 + 1 = 1021020n + 259719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259719 = 3 \times 86573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129869$ ならば、

$$P = 510510n + 129869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129869) + 1 = 1021020n + 259738 + 1 = 1021020n + 259739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259739 = 23 \times 23 \times 491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129881$ ならば、

$$P = 510510n + 129881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129881) + 1 = 1021020n + 259762 + 1 = 1021020n + 259763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259763 = 7 \times 43 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37109)$$

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。

$Q = 129887$ ならば、

$$P = 510510n + 129887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129887) + 1 = 1021020n + 259774 + 1 = 1021020n + 259775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259775 = 5 \times 5 \times 10391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51955)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129889$ ならば、

$$P = 510510n + 129889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129889) + 1 = 1021020n + 259778 + 1 = 1021020n + 259779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259779 = 3 \times 13 \times 6661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 6661)$$

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。

$Q = 129893$ ならば、

$$P = 510510n + 129893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129893) + 1 = 1021020n + 259786 + 1 = 1021020n + 259787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259787 = 11 \times 11 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23617)$$

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。

$Q = 129901$ ならば、

$$P = 510510n + 129901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129901) + 1 = 1021020n + 259802 + 1 = 1021020n + 259803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$259803 = 3 \times 3 \times 28867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129907$ ならば、

$$P = 510510n + 129907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129907) + 1 = 1021020n + 259814 + 1 = 1021020n + 259815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$259815 = 3 \times 5 \times 17321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17321)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129911$ ならば、

$$P = 510510n + 129911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129911) + 1 = 1021020n + 259822 + 1 = 1021020n + 259823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$259823 = 259823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129917$ ならば、

$$P = 510510n + 129917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129917) + 1 = 1021020n + 259834 + 1 = 1021020n + 259835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259835 = 5 \times 157 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51967)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129919$ ならば、

$$P = 510510n + 129919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129919) + 1 = 1021020n + 259838 + 1 = 1021020n + 259839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259839 = 3 \times 3 \times 28871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129923$ ならば、

$$P = 510510n + 129923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129923) + 1 = 1021020n + 259846 + 1 = 1021020n + 259847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259847 = 7 \times 7 \times 5303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37121)$$

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。

$Q = 129929$ ならば、

$$P = 510510n + 129929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129929) + 1 = 1021020n + 259858 + 1 = 1021020n + 259859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259859 = 53 \times 4903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129937$ ならば、

$$P = 510510n + 129937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129937) + 1 = 1021020n + 259874 + 1 = 1021020n + 259875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259875 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 225)$$

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。

$Q = 129947$ ならば、

$$P = 510510n + 129947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129947) + 1 = 1021020n + 259894 + 1 = 1021020n + 259895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259895 = 5 \times 59 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51979)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129949$ ならば、

$$P = 510510n + 129949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129949) + 1 = 1021020n + 259898 + 1 = 1021020n + 259899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259899 = 3 \times 41 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129953$ ならば、

$$P = 510510n + 129953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129953) + 1 = 1021020n + 259906 + 1 = 1021020n + 259907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259907 = 259907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129959$ ならば、

$$P = 510510n + 129959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129959) + 1 = 1021020n + 259918 + 1 = 1021020n + 259919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259919 = 11 \times 23629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23629)$$

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。

$Q = 129967$ ならば、

$$P = 510510n + 129967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129967) + 1 = 1021020n + 259934 + 1 = 1021020n + 259935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259935 = 3 \times 5 \times 13 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1333)$$

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。

$Q = 129971$ ならば、

$$P = 510510n + 129971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129971) + 1 = 1021020n + 259942 + 1 = 1021020n + 259943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259943 = 259943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129973$ ならば、

$$P = 510510n + 129973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129973) + 1 = 1021020n + 259946 + 1 = 1021020n + 259947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259947 = 3 \times 3 \times 17 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5097)$$

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。

$Q = 129977$ ならば、

$$P = 510510n + 129977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129977) + 1 = 1021020n + 259954 + 1 = 1021020n + 259955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259955 = 5 \times 51991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 51991)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 129979$ ならば、

$$P = 510510n + 129979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129979) + 1 = 1021020n + 259958 + 1 = 1021020n + 259959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259959 = 3 \times 7 \times 12379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12379)$$

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。

$Q = 129989$ ならば、

$$P = 510510n + 129989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129989) + 1 = 1021020n + 259978 + 1 = 1021020n + 259979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$259979 = 499 \times 521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 259979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 129991$ ならば、

$$P = 510510n + 129991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 129991) + 1 = 1021020n + 259982 + 1 = 1021020n + 259983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$259983 = 3 \times 3 \times 3 \times 9629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130001$ ならば、

$$P = 510510n + 130001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130001) + 1 = 1021020n + 260002 + 1 = 1021020n + 260003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$260003 = 260003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130003$ ならば、

$$P = 510510n + 130003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130003) + 1 = 1021020n + 260006 + 1 = 1021020n + 260007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260007 = 3 \times 11 \times 7879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7879)$$

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。

$Q = 130007$ ならば、

$$P = 510510n + 130007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130007) + 1 = 1021020n + 260014 + 1 = 1021020n + 260015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260015 = 5 \times 7 \times 17 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 437)$$

となりますから、595 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130019$ ならば、

$$P = 510510n + 130019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130019) + 1 = 1021020n + 260038 + 1 = 1021020n + 260039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260039 = 13 \times 83 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20003)$$

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。

$Q = 130021$ ならば、

$$P = 510510n + 130021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130021) + 1 = 1021020n + 260042 + 1 = 1021020n + 260043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260043 = 3 \times 7 \times 7 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12383)$$

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。

$Q = 130027$ ならば、

$$P = 510510n + 130027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130027) + 1 = 1021020n + 260054 + 1 = 1021020n + 260055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260055 = 3 \times 3 \times 5 \times 5779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17337)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130037$ ならば、

$$P = 510510n + 130037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130037) + 1 = 1021020n + 260074 + 1 = 1021020n + 260075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260075 = 5 \times 5 \times 101 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52015)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130043$ ならば、

$$P = 510510n + 130043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130043) + 1 = 1021020n + 260086 + 1 = 1021020n + 260087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$260087 = 179 \times 1453 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130049$ ならば、

$$P = 510510n + 130049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130049) + 1 = 1021020n + 260098 + 1 = 1021020n + 260099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260099 = 7 \times 73 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37157)$$

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。

$Q = 130051$ ならば、

$$P = 510510n + 130051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130051) + 1 = 1021020n + 260102 + 1 = 1021020n + 260103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$260103 = 3 \times 277 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130057$ ならば、

$$P = 510510n + 130057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130057) + 1 = 1021020n + 260114 + 1 = 1021020n + 260115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$260115 = 3 \times 5 \times 17341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17341)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130061$ ならば、

$$P = 510510n + 130061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130061) + 1 = 1021020n + 260122 + 1 = 1021020n + 260123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$260123 = 269 \times 967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130063$ ならば、

$$P = 510510n + 130063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130063) + 1 = 1021020n + 260126 + 1 = 1021020n + 260127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260127 = 3 \times 3 \times 7 \times 4129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12387)$$

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。

$Q = 130069$ ならば、

$$P = 510510n + 130069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130069) + 1 = 1021020n + 260138 + 1 = 1021020n + 260139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260139 = 3 \times 11 \times 7883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 7883)$$

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。

$Q = 130073$ ならば、

$$P = 510510n + 130073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130073) + 1 = 1021020n + 260146 + 1 = 1021020n + 260147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$260147 = 37 \times 79 \times 89 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130079$ ならば、

$$P = 510510n + 130079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130079) + 1 = 1021020n + 260158 + 1 = 1021020n + 260159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$260159 = 29 \times 8971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130087$ ならば、

$$P = 510510n + 130087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130087) + 1 = 1021020n + 260174 + 1 = 1021020n + 260175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260175 = 3 \times 5 \times 5 \times 3469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17345)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130093$ ならば、

$$P = 510510n + 130093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130093) + 1 = 1021020n + 260186 + 1 = 1021020n + 260187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260187 = 3 \times 86729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130099$ ならば、

$$P = 510510n + 130099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130099) + 1 = 1021020n + 260198 + 1 = 1021020n + 260199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260199 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130103$ ならば、

$$P = 510510n + 130103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130103) + 1 = 1021020n + 260206 + 1 = 1021020n + 260207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$260207 = 260207 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130111$ ならば、

$$P = 510510n + 130111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130111) + 1 = 1021020n + 260222 + 1 = 1021020n + 260223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$260223 = 3 \times 127 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130121$ ならば、

$$P = 510510n + 130121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130121) + 1 = 1021020n + 260242 + 1 = 1021020n + 260243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$260243 = 19 \times 13697 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130127$ ならば、

$$P = 510510n + 130127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130127) + 1 = 1021020n + 260254 + 1 = 1021020n + 260255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260255 = 5 \times 52051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52051)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130129$ ならば、

$$P = 510510n + 130129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130129) + 1 = 1021020n + 260258 + 1 = 1021020n + 260259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260259 = 3 \times 86753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130133$ ならば、

$$P = 510510n + 130133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130133) + 1 = 1021020n + 260266 + 1 = 1021020n + 260267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260267 = 7 \times 37181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37181)$$

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。

$Q = 130139$ ならば、

$$P = 510510n + 130139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130139) + 1 = 1021020n + 260278 + 1 = 1021020n + 260279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$260279 = 43 \times 6053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130147$ ならば、

$$P = 510510n + 130147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130147) + 1 = 1021020n + 260294 + 1 = 1021020n + 260295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260295 = 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2479)$$

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。

$Q = 130153$ ならば、

$$P = 510510n + 130153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130153) + 1 = 1021020n + 260306 + 1 = 1021020n + 260307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260307 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130157$ ならば、

$$P = 510510n + 130157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130157) + 1 = 1021020n + 260314 + 1 = 1021020n + 260315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260315 = 5 \times 11 \times 4733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4733)$$

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。

$Q = 130159$ ならば、

$$P = 510510n + 130159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130159) + 1 = 1021020n + 260318 + 1 = 1021020n + 260319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260319 = 3 \times 19 \times 4567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130171$ ならば、

$$P = 510510n + 130171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130171) + 1 = 1021020n + 260342 + 1 = 1021020n + 260343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260343 = 3 \times 3 \times 28927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130177$ ならば、

$$P = 510510n + 130177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130177) + 1 = 1021020n + 260354 + 1 = 1021020n + 260355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260355 = 3 \times 5 \times 17 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1021)$$

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。

$Q = 130181$ ならば、

$$P = 510510n + 130181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130181) + 1 = 1021020n + 260362 + 1 = 1021020n + 260363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$260363 = 260363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130183$ ならば、

$$P = 510510n + 130183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130183) + 1 = 1021020n + 260366 + 1 = 1021020n + 260367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260367 = 3 \times 59 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130187$ ならば、

$$P = 510510n + 130187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130187) + 1 = 1021020n + 260374 + 1 = 1021020n + 260375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260375 = 5 \times 5 \times 5 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52075)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130189$ ならば、

$$P = 510510n + 130189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130189) + 1 = 1021020n + 260378 + 1 = 1021020n + 260379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260379 = 3 \times 3 \times 7 \times 4133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12399)$$

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。

$Q = 130199$ ならば、

$$P = 510510n + 130199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130199) + 1 = 1021020n + 260398 + 1 = 1021020n + 260399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$260399 = 260399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130201$ ならば、

$$P = 510510n + 130201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130201) + 1 = 1021020n + 260402 + 1 = 1021020n + 260403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260403 = 3 \times 11 \times 13 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 607)$$

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。

$Q = 130211$ ならば、

$$P = 510510n + 130211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130211) + 1 = 1021020n + 260422 + 1 = 1021020n + 260423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260423 = 17 \times 15319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15319)$$

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。

$Q = 130213$ ならば、

$$P = 510510n + 130213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130213) + 1 = 1021020n + 260426 + 1 = 1021020n + 260427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260427 = 3 \times 47 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130217$ ならば、

$$P = 510510n + 130217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130217) + 1 = 1021020n + 260434 + 1 = 1021020n + 260435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$260435 = 5 \times 7 \times 7 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 7441)$$

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。

$Q = 130219$ ならば、

$$P = 510510n + 130219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130219) + 1 = 1021020n + 260438 + 1 = 1021020n + 260439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$260439 = 3 \times 86813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130223$ ならば、

$$P = 510510n + 130223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130223) + 1 = 1021020n + 260446 + 1 = 1021020n + 260447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$260447 = 11 \times 23677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23677)$$

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。

$Q = 130231$ ならば、

$$P = 510510n + 130231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130231) + 1 = 1021020n + 260462 + 1 = 1021020n + 260463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260463 = 3 \times 7 \times 79 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 12403)$$

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。

$Q = 130241$ ならば、

$$P = 510510n + 130241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130241) + 1 = 1021020n + 260482 + 1 = 1021020n + 260483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$260483 = 260483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130243$ ならば、

$$P = 510510n + 130243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130243) + 1 = 1021020n + 260486 + 1 = 1021020n + 260487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260487 = 3 \times 3 \times 103 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130253$ ならば、

$$P = 510510n + 130253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130253) + 1 = 1021020n + 260506 + 1 = 1021020n + 260507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260507 = 13 \times 29 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20039)$$

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。

$Q = 130259$ ならば、

$$P = 510510n + 130259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130259) + 1 = 1021020n + 260518 + 1 = 1021020n + 260519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$260519 = 7 \times 37217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37217)$$

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。

$Q = 130261$ ならば、

$$P = 510510n + 130261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130261) + 1 = 1021020n + 260522 + 1 = 1021020n + 260523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$260523 = 3 \times 3 \times 3 \times 9649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86841)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130267$ ならば、

$$P = 510510n + 130267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130267) + 1 = 1021020n + 260534 + 1 = 1021020n + 260535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$260535 = 3 \times 5 \times 11 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1579)$$

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。

$Q = 130279$ ならば、

$$P = 510510n + 130279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130279) + 1 = 1021020n + 260558 + 1 = 1021020n + 260559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260559 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 393)$$

となりますから、663 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130283$ ならば、

$$P = 510510n + 130283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130283) + 1 = 1021020n + 260566 + 1 = 1021020n + 260567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$260567 = 23 \times 11329 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130289$ ならば、

$$P = 510510n + 130289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130289) + 1 = 1021020n + 260578 + 1 = 1021020n + 260579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260579 = 11 \times 23689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23689)$$

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。

$Q = 130297$ ならば、

$$P = 510510n + 130297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130297) + 1 = 1021020n + 260594 + 1 = 1021020n + 260595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260595 = 3 \times 3 \times 5 \times 5791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17373)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130301$ ならば、

$$P = 510510n + 130301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130301) + 1 = 1021020n + 260602 + 1 = 1021020n + 260603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260603 = 7 \times 59 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37229)$$

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。

$Q = 130303$ ならば、

$$P = 510510n + 130303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130303) + 1 = 1021020n + 260606 + 1 = 1021020n + 260607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260607 = 3 \times 86869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130307$ ならば、

$$P = 510510n + 130307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130307) + 1 = 1021020n + 260614 + 1 = 1021020n + 260615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260615 = 5 \times 47 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52123)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130309$ ならば、

$$P = 510510n + 130309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130309) + 1 = 1021020n + 260618 + 1 = 1021020n + 260619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$260619 = 3 \times 109 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130313$ ならば、

$$P = 510510n + 130313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130313) + 1 = 1021020n + 260626 + 1 = 1021020n + 260627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$260627 = 17 \times 15331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 15331)$$

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。

$Q = 130321$ ならば、

$$P = 510510n + 130321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130321) + 1 = 1021020n + 260642 + 1 = 1021020n + 260643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$260643 = 3 \times 283 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130327$ ならば、

$$P = 510510n + 130327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130327) + 1 = 1021020n + 260654 + 1 = 1021020n + 260655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260655 = 3 \times 5 \times 17377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17377)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130331$ ならば、

$$P = 510510n + 130331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130331) + 1 = 1021020n + 260662 + 1 = 1021020n + 260663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260663 = 13 \times 20051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20051)$$

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。

$Q = 130337$ ならば、

$$P = 510510n + 130337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130337) + 1 = 1021020n + 260674 + 1 = 1021020n + 260675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260675 = 5 \times 5 \times 10427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52135)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130343$ ならば、

$$P = 510510n + 130343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130343) + 1 = 1021020n + 260686 + 1 = 1021020n + 260687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260687 = 7 \times 167 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 37241)$$

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。

$Q = 130349$ ならば、

$$P = 510510n + 130349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130349) + 1 = 1021020n + 260698 + 1 = 1021020n + 260699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$260699 = 19 \times 13721 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130357$ ならば、

$$P = 510510n + 130357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130357) + 1 = 1021020n + 260714 + 1 = 1021020n + 260715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$260715 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 191)$$

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。

$Q = 130363$ ならば、

$$P = 510510n + 130363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130363) + 1 = 1021020n + 260726 + 1 = 1021020n + 260727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$260727 = 3 \times 233 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130367$ ならば、

$$P = 510510n + 130367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130367) + 1 = 1021020n + 260734 + 1 = 1021020n + 260735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260735 = 5 \times 52147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52147)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130369$ ならば、

$$P = 510510n + 130369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130369) + 1 = 1021020n + 260738 + 1 = 1021020n + 260739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260739 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130379$ ならば、

$$P = 510510n + 130379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130379) + 1 = 1021020n + 260758 + 1 = 1021020n + 260759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$260759 = 107 \times 2437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130381$ ならば、

$$P = 510510n + 130381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130381) + 1 = 1021020n + 260762 + 1 = 1021020n + 260763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260763 = 3 \times 17 \times 5113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5113)$$

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。

$Q = 130387$ ならば、

$$P = 510510n + 130387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130387) + 1 = 1021020n + 260774 + 1 = 1021020n + 260775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17385)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130391$ ならば、

$$P = 510510n + 130391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130391) + 1 = 1021020n + 260782 + 1 = 1021020n + 260783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$260783 = 71 \times 3673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130393$ ならば、

$$P = 510510n + 130393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130393) + 1 = 1021020n + 260786 + 1 = 1021020n + 260787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260787 = 3 \times 86929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130397$ ならば、

$$P = 510510n + 130397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130397) + 1 = 1021020n + 260794 + 1 = 1021020n + 260795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$260795 = 5 \times 43 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 52159)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130399$ ならば、

$$P = 510510n + 130399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130399) + 1 = 1021020n + 260798 + 1 = 1021020n + 260799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$260799 = 3 \times 7 \times 11 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1129)$$

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。

$Q = 130409$ ならば、

$$P = 510510n + 130409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130409) + 1 = 1021020n + 260818 + 1 = 1021020n + 260819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$260819 = 13 \times 20063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 20063)$$

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。

$Q = 130411$ ならば、

$$P = 510510n + 130411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130411) + 1 = 1021020n + 260822 + 1 = 1021020n + 260823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260823 = 3 \times 227 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130421$ ならば、

$$P = 510510n + 130421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130421) + 1 = 1021020n + 260842 + 1 = 1021020n + 260843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260843 = 11 \times 23 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 23713)$$

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。

$Q = 130423$ ならば、

$$P = 510510n + 130423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130423) + 1 = 1021020n + 260846 + 1 = 1021020n + 260847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260847 = 3 \times 3 \times 3 \times 9661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130433$ ならば、

$$P = 510510n + 130433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130433) + 1 = 1021020n + 260866 + 1 = 1021020n + 260867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$260867 = 353 \times 739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130439$ ならば、

$$P = 510510n + 130439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130439) + 1 = 1021020n + 260878 + 1 = 1021020n + 260879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$260879 = 260879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130447$ ならば、

$$P = 510510n + 130447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130447) + 1 = 1021020n + 260894 + 1 = 1021020n + 260895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260895 = 3 \times 5 \times 17393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 17393)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 130451$ ならば、

$$P = 510510n + 130451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130451) + 1 = 1021020n + 260902 + 1 = 1021020n + 260903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$260903 = 139 \times 1877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 260903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 130453$ ならば、

$$P = 510510n + 130453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 130453) + 1 = 1021020n + 260906 + 1 = 1021020n + 260907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$260907 = 3 \times 86969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 86969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。