

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。

$Q = 141821$ ならば、

$$P = 510510n + 141821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141821) + 1 = 1021020n + 283642 + 1 = 1021020n + 283643$$

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

$$283643 = 89 \times 3187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141829$ ならば、

$$P = 510510n + 141829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141829) + 1 = 1021020n + 283658 + 1 = 1021020n + 283659$$

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

$$283659 = 3 \times 23 \times 4111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94553)$$

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

$Q = 141833$ ならば、

$$P = 510510n + 141833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141833) + 1 = 1021020n + 283666 + 1 = 1021020n + 283667$$

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

$$283667 = 331 \times 857 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141839$ ならば、

$$P = 510510n + 141839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141839) + 1 = 1021020n + 283678 + 1 = 1021020n + 283679$$

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

$$283679 = 11 \times 17 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1517)$$

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。

$Q = 141847$ ならば、

$$P = 510510n + 141847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141847) + 1 = 1021020n + 283694 + 1 = 1021020n + 283695$$

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

$$283695 = 3 \times 5 \times 18913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18913)$$

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

$Q = 141851$ ならば、

$$P = 510510n + 141851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141851) + 1 = 1021020n + 283702 + 1 = 1021020n + 283703$$

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

$$283703 = 7 \times 40529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40529)$$

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。

$Q = 141853$ ならば、

$$P = 510510n + 141853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141853) + 1 = 1021020n + 283706 + 1 = 1021020n + 283707$$

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

$$283707 = 3 \times 3 \times 29 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94569)$$

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

$Q = 141857$ ならば、

$$P = 510510n + 141857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141857) + 1 = 1021020n + 283714 + 1 = 1021020n + 283715$$

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

$$283715 = 5 \times 179 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56743)$$

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

$Q = 141859$ ならば、

$$P = 510510n + 141859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141859) + 1 = 1021020n + 283718 + 1 = 1021020n + 283719$$

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

$$283719 = 3 \times 94573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94573)$$

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

$Q = 141863$ ならば、

$$P = 510510n + 141863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141863) + 1 = 1021020n + 283726 + 1 = 1021020n + 283727$$

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

$$283727 = 19 \times 109 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141871$ ならば、

$$P = 510510n + 141871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141871) + 1 = 1021020n + 283742 + 1 = 1021020n + 283743$$

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

$$283743 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94581)$$

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

$Q = 141877$ ならば、

$$P = 510510n + 141877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141877) + 1 = 1021020n + 283754 + 1 = 1021020n + 283755$$

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

$$283755 = 3 \times 5 \times 18917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18917)$$

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

$Q = 141881$ ならば、

$$P = 510510n + 141881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141881) + 1 = 1021020n + 283762 + 1 = 1021020n + 283763$$

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

$$283763 = 283763 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141887$ ならば、

$$P = 510510n + 141887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141887) + 1 = 1021020n + 283774 + 1 = 1021020n + 283775$$

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

$$283775 = 5 \times 5 \times 11351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56755)$$

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

$Q = 141893$ ならば、

$$P = 510510n + 141893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141893) + 1 = 1021020n + 283786 + 1 = 1021020n + 283787$$

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

$$283787 = 7 \times 71 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40541)$$

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。

$Q = 141901$ ならば、

$$P = 510510n + 141901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141901) + 1 = 1021020n + 283802 + 1 = 1021020n + 283803$$

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

$$283803 = 3 \times 13 \times 19 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7277)$$

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。

$Q = 141907$ ならば、

$$P = 510510n + 141907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141907) + 1 = 1021020n + 283814 + 1 = 1021020n + 283815$$

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

$$283815 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 159)$$

となりますから、1785 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 141913$ ならば、

$$P = 510510n + 141913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141913) + 1 = 1021020n + 283826 + 1 = 1021020n + 283827$$

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

$$283827 = 3 \times 37 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94609)$$

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

$Q = 141917$ ならば、

$$P = 510510n + 141917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141917) + 1 = 1021020n + 283834 + 1 = 1021020n + 283835$$

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

$$283835 = 5 \times 56767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56767)$$

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

$Q = 141919$ ならば、

$$P = 510510n + 141919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141919) + 1 = 1021020n + 283838 + 1 = 1021020n + 283839$$

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

$$283839 = 3 \times 94613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94613)$$

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

$Q = 141923$ ならば、

$$P = 510510n + 141923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141923) + 1 = 1021020n + 283846 + 1 = 1021020n + 283847$$

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

$$283847 = 79 \times 3593 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141929$ ならば、

$$P = 510510n + 141929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141929) + 1 = 1021020n + 283858 + 1 = 1021020n + 283859$$

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

$$283859 = 283859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141931$ ならば、

$$P = 510510n + 141931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141931) + 1 = 1021020n + 283862 + 1 = 1021020n + 283863$$

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

$$283863 = 3 \times 94621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94621)$$

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

$Q = 141937$ ならば、

$$P = 510510n + 141937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141937) + 1 = 1021020n + 283874 + 1 = 1021020n + 283875$$

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

$$283875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18925)$$

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

$Q = 141941$ ならば、

$$P = 510510n + 141941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141941) + 1 = 1021020n + 283882 + 1 = 1021020n + 283883$$

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

$$283883 = 17 \times 16699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16699)$$

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。

$Q = 141943$ ならば、

$$P = 510510n + 141943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141943) + 1 = 1021020n + 283886 + 1 = 1021020n + 283887$$

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

$$283887 = 3 \times 3 \times 31543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94629)$$

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

$Q = 141949$ ならば、

$$P = 510510n + 141949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141949) + 1 = 1021020n + 283898 + 1 = 1021020n + 283899$$

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

$$283899 = 3 \times 7 \times 11 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1229)$$

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。

$Q = 141959$ ならば、

$$P = 510510n + 141959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141959) + 1 = 1021020n + 283918 + 1 = 1021020n + 283919$$

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

$$283919 = 97 \times 2927 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141961$ ならば、

$$P = 510510n + 141961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141961) + 1 = 1021020n + 283922 + 1 = 1021020n + 283923$$

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

$$283923 = 3 \times 3 \times 31547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94641)$$

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

$Q = 141971$ ならば、

$$P = 510510n + 141971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141971) + 1 = 1021020n + 283942 + 1 = 1021020n + 283943$$

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

$$283943 = 11 \times 83 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25813)$$

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。

$Q = 141979$ ならば、

$$P = 510510n + 141979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141979) + 1 = 1021020n + 283958 + 1 = 1021020n + 283959$$

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

$$283959 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7281)$$

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。

$Q = 141983$ ならば、

$$P = 510510n + 141983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141983) + 1 = 1021020n + 283966 + 1 = 1021020n + 283967$$

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

$$283967 = 59 \times 4813 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141989$ ならば、

$$P = 510510n + 141989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141989) + 1 = 1021020n + 283978 + 1 = 1021020n + 283979$$

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

$$283979 = 283979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 283979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 141991$ ならば、

$$P = 510510n + 141991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141991) + 1 = 1021020n + 283982 + 1 = 1021020n + 283983$$

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

$$283983 = 3 \times 7 \times 13523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13523)$$

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。

$Q = 141997$ ならば、

$$P = 510510n + 141997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 141997) + 1 = 1021020n + 283994 + 1 = 1021020n + 283995$$

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

$$283995 = 3 \times 3 \times 5 \times 6311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18933)$$

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

$Q = 142003$ ならば、

$$P = 510510n + 142003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142003) + 1 = 1021020n + 284006 + 1 = 1021020n + 284007$$

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

$$284007 = 3 \times 41 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94669)$$

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

$Q = 142007$ ならば、

$$P = 510510n + 142007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142007) + 1 = 1021020n + 284014 + 1 = 1021020n + 284015$$

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

$$284015 = 5 \times 43 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56803)$$

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

$Q = 142013$ ならば、

$$P = 510510n + 142013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142013) + 1 = 1021020n + 284026 + 1 = 1021020n + 284027$$

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

$$284027 = 23 \times 53 \times 233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142019$ ならば、

$$P = 510510n + 142019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142019) + 1 = 1021020n + 284038 + 1 = 1021020n + 284039$$

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

$$284039 = 7 \times 40577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40577)$$

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。

$Q = 142027$ ならば、

$$P = 510510n + 142027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142027) + 1 = 1021020n + 284054 + 1 = 1021020n + 284055$$

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

$$284055 = 3 \times 5 \times 29 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18937)$$

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

$Q = 142031$ ならば、

$$P = 510510n + 142031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142031) + 1 = 1021020n + 284062 + 1 = 1021020n + 284063$$

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

$$284063 = 13 \times 21851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21851)$$

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。

$Q = 142033$ ならば、

$$P = 510510n + 142033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142033) + 1 = 1021020n + 284066 + 1 = 1021020n + 284067$$

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

$$284067 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13527)$$

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。

$Q = 142039$ ならば、

$$P = 510510n + 142039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142039) + 1 = 1021020n + 284078 + 1 = 1021020n + 284079$$

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

$$284079 = 3 \times 94693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94693)$$

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

$Q = 142049$ ならば、

$$P = 510510n + 142049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142049) + 1 = 1021020n + 284098 + 1 = 1021020n + 284099$$

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

$$284099 = 127 \times 2237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142057$ ならば、

$$P = 510510n + 142057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142057) + 1 = 1021020n + 284114 + 1 = 1021020n + 284115$$

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

$$284115 = 3 \times 5 \times 13 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1457)$$

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。

$Q = 142061$ ならば、

$$P = 510510n + 142061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142061) + 1 = 1021020n + 284122 + 1 = 1021020n + 284123$$

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

$$284123 = 7 \times 37 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40589)$$

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。

$Q = 142063$ ならば、

$$P = 510510n + 142063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142063) + 1 = 1021020n + 284126 + 1 = 1021020n + 284127$$

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

$$284127 = 3 \times 94709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94709)$$

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

$Q = 142067$ ならば、

$$P = 510510n + 142067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142067) + 1 = 1021020n + 284134 + 1 = 1021020n + 284135$$

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

$$284135 = 5 \times 56827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56827)$$

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

$Q = 142073$ ならば、

$$P = 510510n + 142073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142073) + 1 = 1021020n + 284146 + 1 = 1021020n + 284147$$

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

$$284147 = 67 \times 4241 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142081$ ならば、

$$P = 510510n + 142081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142081) + 1 = 1021020n + 284162 + 1 = 1021020n + 284163$$

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

$$284163 = 3 \times 11 \times 79 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8611)$$

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。

$Q = 142091$ ならば、

$$P = 510510n + 142091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142091) + 1 = 1021020n + 284182 + 1 = 1021020n + 284183$$

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

$$284183 = 19 \times 14957 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142097$ ならば、

$$P = 510510n + 142097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142097) + 1 = 1021020n + 284194 + 1 = 1021020n + 284195$$

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

$$284195 = 5 \times 113 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56839)$$

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

$Q = 142099$ ならば、

$$P = 510510n + 142099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142099) + 1 = 1021020n + 284198 + 1 = 1021020n + 284199$$

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

$$284199 = 3 \times 61 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94733)$$

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

$Q = 142111$ ならば、

$$P = 510510n + 142111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142111) + 1 = 1021020n + 284222 + 1 = 1021020n + 284223$$

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

$$284223 = 3 \times 17 \times 5573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5573)$$

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。

$Q = 142117$ ならば、

$$P = 510510n + 142117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142117) + 1 = 1021020n + 284234 + 1 = 1021020n + 284235$$

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

$$284235 = 3 \times 5 \times 7 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2707)$$

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。

$Q = 142123$ ならば、

$$P = 510510n + 142123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142123) + 1 = 1021020n + 284246 + 1 = 1021020n + 284247$$

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

$$284247 = 3 \times 3 \times 31583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94749)$$

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

$Q = 142127$ ならば、

$$P = 510510n + 142127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142127) + 1 = 1021020n + 284254 + 1 = 1021020n + 284255$$

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

$$284255 = 5 \times 139 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56851)$$

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

$Q = 142133$ ならば、

$$P = 510510n + 142133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142133) + 1 = 1021020n + 284266 + 1 = 1021020n + 284267$$

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

$$284267 = 284267 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142139$ ならば、

$$P = 510510n + 142139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142139) + 1 = 1021020n + 284278 + 1 = 1021020n + 284279$$

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

$$284279 = 271 \times 1049 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142141$ ならば、

$$P = 510510n + 142141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142141) + 1 = 1021020n + 284282 + 1 = 1021020n + 284283$$

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

$$284283 = 3 \times 3 \times 3 \times 10529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94761)$$

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

$Q = 142147$ ならば、

$$P = 510510n + 142147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142147) + 1 = 1021020n + 284294 + 1 = 1021020n + 284295$$

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

$$284295 = 3 \times 5 \times 11 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1723)$$

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。

$Q = 142151$ ならば、

$$P = 510510n + 142151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142151) + 1 = 1021020n + 284302 + 1 = 1021020n + 284303$$

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

$$284303 = 23 \times 47 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142157$ ならば、

$$P = 510510n + 142157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142157) + 1 = 1021020n + 284314 + 1 = 1021020n + 284315$$

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

$$284315 = 5 \times 101 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56863)$$

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

$Q = 142159$ ならば、

$$P = 510510n + 142159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142159) + 1 = 1021020n + 284318 + 1 = 1021020n + 284319$$

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

$$284319 = 3 \times 3 \times 7 \times 4513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13539)$$

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。

$Q = 142169$ ならば、

$$P = 510510n + 142169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142169) + 1 = 1021020n + 284338 + 1 = 1021020n + 284339$$

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

$$284339 = 11 \times 25849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25849)$$

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。

$Q = 142183$ ならば、

$$P = 510510n + 142183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142183) + 1 = 1021020n + 284366 + 1 = 1021020n + 284367$$

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

$$284367 = 3 \times 94789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94789)$$

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

$Q = 142187$ ならば、

$$P = 510510n + 142187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142187) + 1 = 1021020n + 284374 + 1 = 1021020n + 284375$$

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

$$284375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 625)$$

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

$Q = 142189$ ならば、

$$P = 510510n + 142189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142189) + 1 = 1021020n + 284378 + 1 = 1021020n + 284379$$

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

$$284379 = 3 \times 94793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94793)$$

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

$Q = 142193$ ならば、

$$P = 510510n + 142193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142193) + 1 = 1021020n + 284386 + 1 = 1021020n + 284387$$

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

$$284387 = 284387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142199$ ならば、

$$P = 510510n + 142199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142199) + 1 = 1021020n + 284398 + 1 = 1021020n + 284399$$

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

$$284399 = 191 \times 1489 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142201$ ならば、

$$P = 510510n + 142201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142201) + 1 = 1021020n + 284402 + 1 = 1021020n + 284403$$

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

$$284403 = 3 \times 7 \times 29 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13543)$$

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。

$Q = 142211$ ならば、

$$P = 510510n + 142211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142211) + 1 = 1021020n + 284422 + 1 = 1021020n + 284423$$

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

$$284423 = 284423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142213$ ならば、

$$P = 510510n + 142213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142213) + 1 = 1021020n + 284426 + 1 = 1021020n + 284427$$

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

$$284427 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7293(140n + 39)$$

となりますから、7293 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 142217$ ならば、

$$P = 510510n + 142217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142217) + 1 = 1021020n + 284434 + 1 = 1021020n + 284435$$

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

$$284435 = 5 \times 163 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56887)$$

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

$Q = 142223$ ならば、

$$P = 510510n + 142223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142223) + 1 = 1021020n + 284446 + 1 = 1021020n + 284447$$

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

$$284447 = 284447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142229$ ならば、

$$P = 510510n + 142229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142229) + 1 = 1021020n + 284458 + 1 = 1021020n + 284459$$

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

$$284459 = 7 \times 40637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40637)$$

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。

$Q = 142231$ ならば、

$$P = 510510n + 142231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142231) + 1 = 1021020n + 284462 + 1 = 1021020n + 284463$$

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

$$284463 = 3 \times 3 \times 31607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94821)$$

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

$Q = 142237$ ならば、

$$P = 510510n + 142237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142237) + 1 = 1021020n + 284474 + 1 = 1021020n + 284475$$

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

$$284475 = 3 \times 5 \times 5 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18965)$$

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

$Q = 142243$ ならば、

$$P = 510510n + 142243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142243) + 1 = 1021020n + 284486 + 1 = 1021020n + 284487$$

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

$$284487 = 3 \times 7 \times 19 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13547)$$

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。

$Q = 142249$ ならば、

$$P = 510510n + 142249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142249) + 1 = 1021020n + 284498 + 1 = 1021020n + 284499$$

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

$$284499 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94833)$$

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

$Q = 142253$ ならば、

$$P = 510510n + 142253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142253) + 1 = 1021020n + 284506 + 1 = 1021020n + 284507$$

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

$$284507 = 284507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142267$ ならば、

$$P = 510510n + 142267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142267) + 1 = 1021020n + 284534 + 1 = 1021020n + 284535$$

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

$$284535 = 3 \times 3 \times 5 \times 6323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18969)$$

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

$Q = 142271$ ならば、

$$P = 510510n + 142271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142271) + 1 = 1021020n + 284542 + 1 = 1021020n + 284543$$

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

$$284543 = 7 \times 7 \times 5807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40649)$$

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。

$Q = 142277$ ならば、

$$P = 510510n + 142277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142277) + 1 = 1021020n + 284554 + 1 = 1021020n + 284555$$

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

$$284555 = 5 \times 56911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56911)$$

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

$Q = 142279$ ならば、

$$P = 510510n + 142279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142279) + 1 = 1021020n + 284558 + 1 = 1021020n + 284559$$

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

$$284559 = 3 \times 11 \times 8623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8623)$$

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。

$Q = 142283$ ならば、

$$P = 510510n + 142283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142283) + 1 = 1021020n + 284566 + 1 = 1021020n + 284567$$

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

$$284567 = 37 \times 7691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142291$ ならば、

$$P = 510510n + 142291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142291) + 1 = 1021020n + 284582 + 1 = 1021020n + 284583$$

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

$$284583 = 3 \times 13 \times 7297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7297)$$

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。

$Q = 142297$ ならば、

$$P = 510510n + 142297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142297) + 1 = 1021020n + 284594 + 1 = 1021020n + 284595$$

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

$$284595 = 3 \times 5 \times 18973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18973)$$

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

$Q = 142301$ ならば、

$$P = 510510n + 142301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142301) + 1 = 1021020n + 284602 + 1 = 1021020n + 284603$$

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

$$284603 = 11 \times 25873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25873)$$

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。

$Q = 142309$ ならば、

$$P = 510510n + 142309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142309) + 1 = 1021020n + 284618 + 1 = 1021020n + 284619$$

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

$$284619 = 3 \times 94873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94873)$$

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

$Q = 142313$ ならば、

$$P = 510510n + 142313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142313) + 1 = 1021020n + 284626 + 1 = 1021020n + 284627$$

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

$$284627 = 7 \times 73 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40661)$$

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。

$Q = 142319$ ならば、

$$P = 510510n + 142319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142319) + 1 = 1021020n + 284638 + 1 = 1021020n + 284639$$

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

$$284639 = 19 \times 71 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142321$ ならば、

$$P = 510510n + 142321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142321) + 1 = 1021020n + 284642 + 1 = 1021020n + 284643$$

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

$$284643 = 3 \times 3 \times 31627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94881)$$

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

$Q = 142327$ ならば、

$$P = 510510n + 142327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142327) + 1 = 1021020n + 284654 + 1 = 1021020n + 284655$$

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

$$284655 = 3 \times 5 \times 7 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2711)$$

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。

$Q = 142333$ ならば、

$$P = 510510n + 142333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142333) + 1 = 1021020n + 284666 + 1 = 1021020n + 284667$$

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

$$284667 = 3 \times 94889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94889)$$

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

$Q = 142339$ ならば、

$$P = 510510n + 142339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142339) + 1 = 1021020n + 284678 + 1 = 1021020n + 284679$$

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

$$284679 = 3 \times 3 \times 47 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94893)$$

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

$Q = 142343$ ならば、

$$P = 510510n + 142343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142343) + 1 = 1021020n + 284686 + 1 = 1021020n + 284687$$

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

$$284687 = 13 \times 61 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21899)$$

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。

$Q = 142349$ ならば、

$$P = 510510n + 142349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142349) + 1 = 1021020n + 284698 + 1 = 1021020n + 284699$$

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

$$284699 = 17 \times 16747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16747)$$

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。

$Q = 142357$ ならば、

$$P = 510510n + 142357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142357) + 1 = 1021020n + 284714 + 1 = 1021020n + 284715$$

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

$$284715 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 18981)$$

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

$Q = 142361$ ならば、

$$P = 510510n + 142361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142361) + 1 = 1021020n + 284722 + 1 = 1021020n + 284723$$

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

$$284723 = 284723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142367$ ならば、

$$P = 510510n + 142367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142367) + 1 = 1021020n + 284734 + 1 = 1021020n + 284735$$

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

$$284735 = 5 \times 11 \times 31 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5177)$$

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。

$Q = 142369$ ならば、

$$P = 510510n + 142369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142369) + 1 = 1021020n + 284738 + 1 = 1021020n + 284739$$

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

$$284739 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1043)$$

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。

$Q = 142379$ ならば、

$$P = 510510n + 142379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142379) + 1 = 1021020n + 284758 + 1 = 1021020n + 284759$$

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

$$284759 = 284759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142381$ ならば、

$$P = 510510n + 142381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142381) + 1 = 1021020n + 284762 + 1 = 1021020n + 284763$$

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

$$284763 = 3 \times 23 \times 4127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94921)$$

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

$Q = 142391$ ならば、

$$P = 510510n + 142391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142391) + 1 = 1021020n + 284782 + 1 = 1021020n + 284783$$

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

$$284783 = 284783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142393$ ならば、

$$P = 510510n + 142393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142393) + 1 = 1021020n + 284786 + 1 = 1021020n + 284787$$

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

$$284787 = 3 \times 3 \times 31643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94929)$$

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

$Q = 142397$ ならば、

$$P = 510510n + 142397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142397) + 1 = 1021020n + 284794 + 1 = 1021020n + 284795$$

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

$$284795 = 5 \times 7 \times 79 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8137)$$

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。

$Q = 142399$ ならば、

$$P = 510510n + 142399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142399) + 1 = 1021020n + 284798 + 1 = 1021020n + 284799$$

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

$$284799 = 3 \times 94933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94933)$$

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

$Q = 142403$ ならば、

$$P = 510510n + 142403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142403) + 1 = 1021020n + 284806 + 1 = 1021020n + 284807$$

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

$$284807 = 284807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142411$ ならば、

$$P = 510510n + 142411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142411) + 1 = 1021020n + 284822 + 1 = 1021020n + 284823$$

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

$$284823 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1233)$$

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。

$Q = 142421$ ならば、

$$P = 510510n + 142421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142421) + 1 = 1021020n + 284842 + 1 = 1021020n + 284843$$

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

$$284843 = 13 \times 21911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21911)$$

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。

$Q = 142423$ ならば、

$$P = 510510n + 142423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142423) + 1 = 1021020n + 284846 + 1 = 1021020n + 284847$$

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

$$284847 = 3 \times 94949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94949)$$

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

$Q = 142427$ ならば、

$$P = 510510n + 142427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142427) + 1 = 1021020n + 284854 + 1 = 1021020n + 284855$$

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

$$284855 = 5 \times 23 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56971)$$

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

$Q = 142433$ ならば、

$$P = 510510n + 142433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142433) + 1 = 1021020n + 284866 + 1 = 1021020n + 284867$$

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

$$284867 = 11 \times 19 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25897)$$

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。

$Q = 142447$ ならば、

$$P = 510510n + 142447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142447) + 1 = 1021020n + 284894 + 1 = 1021020n + 284895$$

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

$$284895 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1461)$$

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。

$Q = 142451$ ならば、

$$P = 510510n + 142451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142451) + 1 = 1021020n + 284902 + 1 = 1021020n + 284903$$

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

$$284903 = 17 \times 16759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16759)$$

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。

$Q = 142453$ ならば、

$$P = 510510n + 142453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142453) + 1 = 1021020n + 284906 + 1 = 1021020n + 284907$$

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

$$284907 = 3 \times 7 \times 13567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13567)$$

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。

$Q = 142459$ ならば、

$$P = 510510n + 142459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142459) + 1 = 1021020n + 284918 + 1 = 1021020n + 284919$$

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

$$284919 = 3 \times 73 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94973)$$

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

$Q = 142463$ ならば、

$$P = 510510n + 142463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142463) + 1 = 1021020n + 284926 + 1 = 1021020n + 284927$$

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

$$284927 = 284927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142469$ ならば、

$$P = 510510n + 142469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142469) + 1 = 1021020n + 284938 + 1 = 1021020n + 284939$$

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

$$284939 = 83 \times 3433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 284939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142481$ ならば、

$$P = 510510n + 142481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142481) + 1 = 1021020n + 284962 + 1 = 1021020n + 284963$$

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

$$284963 = 7 \times 40709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40709)$$

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。

$Q = 142487$ ならば、

$$P = 510510n + 142487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142487) + 1 = 1021020n + 284974 + 1 = 1021020n + 284975$$

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

$$284975 = 5 \times 5 \times 11399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 56995)$$

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

$Q = 142489$ ならば、

$$P = 510510n + 142489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142489) + 1 = 1021020n + 284978 + 1 = 1021020n + 284979$$

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

$$284979 = 3 \times 94993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 94993)$$

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

$Q = 142501$ ならば、

$$P = 510510n + 142501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142501) + 1 = 1021020n + 285002 + 1 = 1021020n + 285003$$

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

$$285003 = 3 \times 3 \times 31667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95001)$$

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

$Q = 142507$ ならば、

$$P = 510510n + 142507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142507) + 1 = 1021020n + 285014 + 1 = 1021020n + 285015$$

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

$$285015 = 3 \times 5 \times 19001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19001)$$

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

$Q = 142517$ ならば、

$$P = 510510n + 142517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142517) + 1 = 1021020n + 285034 + 1 = 1021020n + 285035$$

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

$$285035 = 5 \times 109 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57007)$$

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

$Q = 142523$ ならば、

$$P = 510510n + 142523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142523) + 1 = 1021020n + 285046 + 1 = 1021020n + 285047$$

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

$$285047 = 7 \times 43 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40721)$$

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。

$Q = 142529$ ならば、

$$P = 510510n + 142529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142529) + 1 = 1021020n + 285058 + 1 = 1021020n + 285059$$

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

$$285059 = 197 \times 1447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142531$ ならば、

$$P = 510510n + 142531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142531) + 1 = 1021020n + 285062 + 1 = 1021020n + 285063$$

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

$$285063 = 3 \times 95021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95021)$$

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

$Q = 142537$ ならば、

$$P = 510510n + 142537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142537) + 1 = 1021020n + 285074 + 1 = 1021020n + 285075$$

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

$$285075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2715)$$

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。

$Q = 142543$ ならば、

$$P = 510510n + 142543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142543) + 1 = 1021020n + 285086 + 1 = 1021020n + 285087$$

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

$$285087 = 3 \times 11 \times 53 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8639)$$

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。

$Q = 142547$ ならば、

$$P = 510510n + 142547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142547) + 1 = 1021020n + 285094 + 1 = 1021020n + 285095$$

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

$$285095 = 5 \times 19 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57019)$$

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

$Q = 142553$ ならば、

$$P = 510510n + 142553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142553) + 1 = 1021020n + 285106 + 1 = 1021020n + 285107$$

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

$$285107 = 17 \times 31 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16771)$$

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。

$Q = 142559$ ならば、

$$P = 510510n + 142559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142559) + 1 = 1021020n + 285118 + 1 = 1021020n + 285119$$

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

$$285119 = 285119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142561$ ならば、

$$P = 510510n + 142561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142561) + 1 = 1021020n + 285122 + 1 = 1021020n + 285123$$

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

$$285123 = 3 \times 101 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95041)$$

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

$Q = 142567$ ならば、

$$P = 510510n + 142567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142567) + 1 = 1021020n + 285134 + 1 = 1021020n + 285135$$

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

$$285135 = 3 \times 5 \times 19009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19009)$$

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

$Q = 142573$ ならば、

$$P = 510510n + 142573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142573) + 1 = 1021020n + 285146 + 1 = 1021020n + 285147$$

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

$$285147 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95049)$$

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

$Q = 142577$ ならば、

$$P = 510510n + 142577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142577) + 1 = 1021020n + 285154 + 1 = 1021020n + 285155$$

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

$$285155 = 5 \times 13 \times 41 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4387)$$

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。

$Q = 142589$ ならば、

$$P = 510510n + 142589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142589) + 1 = 1021020n + 285178 + 1 = 1021020n + 285179$$

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

$$285179 = 285179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142591$ ならば、

$$P = 510510n + 142591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142591) + 1 = 1021020n + 285182 + 1 = 1021020n + 285183$$

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

$$285183 = 3 \times 3 \times 31687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95061)$$

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

$Q = 142601$ ならば、

$$P = 510510n + 142601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142601) + 1 = 1021020n + 285202 + 1 = 1021020n + 285203$$

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

$$285203 = 307 \times 929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142603$ ならば、

$$P = 510510n + 142603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142603) + 1 = 1021020n + 285206 + 1 = 1021020n + 285207$$

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

$$285207 = 3 \times 13 \times 71 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7313)$$

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。

$Q = 142607$ ならば、

$$P = 510510n + 142607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142607) + 1 = 1021020n + 285214 + 1 = 1021020n + 285215$$

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

$$285215 = 5 \times 7 \times 29 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8149)$$

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。

$Q = 142609$ ならば、

$$P = 510510n + 142609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142609) + 1 = 1021020n + 285218 + 1 = 1021020n + 285219$$

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

$$285219 = 3 \times 3 \times 11 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8643)$$

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。

$Q = 142619$ ならば、

$$P = 510510n + 142619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142619) + 1 = 1021020n + 285238 + 1 = 1021020n + 285239$$

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

$$285239 = 151 \times 1889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142621$ ならば、

$$P = 510510n + 142621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142621) + 1 = 1021020n + 285242 + 1 = 1021020n + 285243$$

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

$$285243 = 3 \times 7 \times 17 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 799)$$

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。

$Q = 142627$ ならば、

$$P = 510510n + 142627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142627) + 1 = 1021020n + 285254 + 1 = 1021020n + 285255$$

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

$$285255 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19017)$$

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

$Q = 142631$ ならば、

$$P = 510510n + 142631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142631) + 1 = 1021020n + 285262 + 1 = 1021020n + 285263$$

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

$$285263 = 11 \times 25933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25933)$$

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。

$Q = 142633$ ならば、

$$P = 510510n + 142633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142633) + 1 = 1021020n + 285266 + 1 = 1021020n + 285267$$

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

$$285267 = 3 \times 95089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95089)$$

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

$Q = 142643$ ならば、

$$P = 510510n + 142643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142643) + 1 = 1021020n + 285286 + 1 = 1021020n + 285287$$

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

$$285287 = 285287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142651$ ならば、

$$P = 510510n + 142651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142651) + 1 = 1021020n + 285302 + 1 = 1021020n + 285303$$

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

$$285303 = 3 \times 95101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95101)$$

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

$Q = 142657$ ならば、

$$P = 510510n + 142657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142657) + 1 = 1021020n + 285314 + 1 = 1021020n + 285315$$

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

$$285315 = 3 \times 5 \times 23 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19021)$$

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

$Q = 142661$ ならば、

$$P = 510510n + 142661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142661) + 1 = 1021020n + 285322 + 1 = 1021020n + 285323$$

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

$$285323 = 19 \times 15017 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142663$ ならば、

$$P = 510510n + 142663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142663) + 1 = 1021020n + 285326 + 1 = 1021020n + 285327$$

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

$$285327 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13587)$$

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。

$Q = 142669$ ならば、

$$P = 510510n + 142669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142669) + 1 = 1021020n + 285338 + 1 = 1021020n + 285339$$

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

$$285339 = 3 \times 227 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95113)$$

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

$Q = 142673$ ならば、

$$P = 510510n + 142673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142673) + 1 = 1021020n + 285346 + 1 = 1021020n + 285347$$

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

$$285347 = 433 \times 659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142679$ ならば、

$$P = 510510n + 142679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142679) + 1 = 1021020n + 285358 + 1 = 1021020n + 285359$$

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

$$285359 = 461 \times 619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142687$ ならば、

$$P = 510510n + 142687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142687) + 1 = 1021020n + 285374 + 1 = 1021020n + 285375$$

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

$$285375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19025)$$

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

$Q = 142691$ ならば、

$$P = 510510n + 142691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142691) + 1 = 1021020n + 285382 + 1 = 1021020n + 285383$$

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

$$285383 = 7 \times 59 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40769)$$

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。

$Q = 142693$ ならば、

$$P = 510510n + 142693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142693) + 1 = 1021020n + 285386 + 1 = 1021020n + 285387$$

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

$$285387 = 3 \times 251 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95129)$$

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

$Q = 142697$ ならば、

$$P = 510510n + 142697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142697) + 1 = 1021020n + 285394 + 1 = 1021020n + 285395$$

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

$$285395 = 5 \times 11 \times 5189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5189)$$

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。

$Q = 142699$ ならば、

$$P = 510510n + 142699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142699) + 1 = 1021020n + 285398 + 1 = 1021020n + 285399$$

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

$$285399 = 3 \times 3 \times 19 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95133)$$

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

$Q = 142711$ ならば、

$$P = 510510n + 142711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142711) + 1 = 1021020n + 285422 + 1 = 1021020n + 285423$$

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

$$285423 = 3 \times 89 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95141)$$

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

$Q = 142717$ ならば、

$$P = 510510n + 142717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142717) + 1 = 1021020n + 285434 + 1 = 1021020n + 285435$$

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

$$285435 = 3 \times 3 \times 5 \times 6343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19029)$$

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

$Q = 142721$ ならば、

$$P = 510510n + 142721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142721) + 1 = 1021020n + 285442 + 1 = 1021020n + 285443$$

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

$$285443 = 397 \times 719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142729$ ならば、

$$P = 510510n + 142729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142729) + 1 = 1021020n + 285458 + 1 = 1021020n + 285459$$

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

$$285459 = 3 \times 95153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95153)$$

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

$Q = 142733$ ならば、

$$P = 510510n + 142733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142733) + 1 = 1021020n + 285466 + 1 = 1021020n + 285467$$

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

$$285467 = 7 \times 13 \times 3137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3137)$$

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。

$Q = 142739$ ならば、

$$P = 510510n + 142739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142739) + 1 = 1021020n + 285478 + 1 = 1021020n + 285479$$

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

$$285479 = 31 \times 9209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142741$ ならば、

$$P = 510510n + 142741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142741) + 1 = 1021020n + 285482 + 1 = 1021020n + 285483$$

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

$$285483 = 3 \times 11 \times 41 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8651)$$

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。

$Q = 142757$ ならば、

$$P = 510510n + 142757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142757) + 1 = 1021020n + 285514 + 1 = 1021020n + 285515$$

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

$$285515 = 5 \times 17 \times 3359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3359)$$

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。

$Q = 142759$ ならば、

$$P = 510510n + 142759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142759) + 1 = 1021020n + 285518 + 1 = 1021020n + 285519$$

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

$$285519 = 3 \times 13 \times 7321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7321)$$

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。

$Q = 142763$ ならば、

$$P = 510510n + 142763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142763) + 1 = 1021020n + 285526 + 1 = 1021020n + 285527$$

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

$$285527 = 11 \times 101 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25957)$$

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。

$Q = 142771$ ならば、

$$P = 510510n + 142771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142771) + 1 = 1021020n + 285542 + 1 = 1021020n + 285543$$

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

$$285543 = 3 \times 3 \times 31727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95181)$$

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

$Q = 142777$ ならば、

$$P = 510510n + 142777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142777) + 1 = 1021020n + 285554 + 1 = 1021020n + 285555$$

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

$$285555 = 3 \times 5 \times 19037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19037)$$

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

$Q = 142781$ ならば、

$$P = 510510n + 142781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142781) + 1 = 1021020n + 285562 + 1 = 1021020n + 285563$$

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

$$285563 = 29 \times 43 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142787$ ならば、

$$P = 510510n + 142787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142787) + 1 = 1021020n + 285574 + 1 = 1021020n + 285575$$

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

$$285575 = 5 \times 5 \times 11423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57115)$$

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

$Q = 142789$ ならば、

$$P = 510510n + 142789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142789) + 1 = 1021020n + 285578 + 1 = 1021020n + 285579$$

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

$$285579 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13599)$$

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。

$Q = 142799$ ならば、

$$P = 510510n + 142799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142799) + 1 = 1021020n + 285598 + 1 = 1021020n + 285599$$

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

$$285599 = 285599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142801$ ならば、

$$P = 510510n + 142801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142801) + 1 = 1021020n + 285602 + 1 = 1021020n + 285603$$

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

$$285603 = 3 \times 31 \times 37 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95201)$$

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

$Q = 142811$ ならば、

$$P = 510510n + 142811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142811) + 1 = 1021020n + 285622 + 1 = 1021020n + 285623$$

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

$$285623 = 13 \times 127 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21971)$$

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。

$Q = 142819$ ならば、

$$P = 510510n + 142819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142819) + 1 = 1021020n + 285638 + 1 = 1021020n + 285639$$

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

$$285639 = 3 \times 95213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95213)$$

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

$Q = 142823$ ならば、

$$P = 510510n + 142823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142823) + 1 = 1021020n + 285646 + 1 = 1021020n + 285647$$

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

$$285647 = 41 \times 6967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142829$ ならば、

$$P = 510510n + 142829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142829) + 1 = 1021020n + 285658 + 1 = 1021020n + 285659$$

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

$$285659 = 11 \times 25969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 25969)$$

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。

$Q = 142837$ ならば、

$$P = 510510n + 142837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142837) + 1 = 1021020n + 285674 + 1 = 1021020n + 285675$$

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

$$285675 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1465)$$

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。

$Q = 142841$ ならば、

$$P = 510510n + 142841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142841) + 1 = 1021020n + 285682 + 1 = 1021020n + 285683$$

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

$$285683 = 23 \times 12421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142843$ ならば、

$$P = 510510n + 142843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142843) + 1 = 1021020n + 285686 + 1 = 1021020n + 285687$$

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

$$285687 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95229)$$

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

$Q = 142847$ ならば、

$$P = 510510n + 142847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142847) + 1 = 1021020n + 285694 + 1 = 1021020n + 285695$$

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

$$285695 = 5 \times 57139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57139)$$

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

$Q = 142853$ ならば、

$$P = 510510n + 142853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142853) + 1 = 1021020n + 285706 + 1 = 1021020n + 285707$$

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

$$285707 = 285707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142859$ ならば、

$$P = 510510n + 142859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142859) + 1 = 1021020n + 285718 + 1 = 1021020n + 285719$$

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

$$285719 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2401)$$

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。

$Q = 142861$ ならば、

$$P = 510510n + 142861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142861) + 1 = 1021020n + 285722 + 1 = 1021020n + 285723$$

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

$$285723 = 3 \times 3 \times 53 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95241)$$

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

$Q = 142867$ ならば、

$$P = 510510n + 142867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142867) + 1 = 1021020n + 285734 + 1 = 1021020n + 285735$$

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

$$285735 = 3 \times 5 \times 43 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19049)$$

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

$Q = 142871$ ならば、

$$P = 510510n + 142871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142871) + 1 = 1021020n + 285742 + 1 = 1021020n + 285743$$

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

$$285743 = 79 \times 3617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142873$ ならば、

$$P = 510510n + 142873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142873) + 1 = 1021020n + 285746 + 1 = 1021020n + 285747$$

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

$$285747 = 3 \times 7 \times 11 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1237)$$

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。

$Q = 142889$ ならば、

$$P = 510510n + 142889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142889) + 1 = 1021020n + 285778 + 1 = 1021020n + 285779$$

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

$$285779 = 13 \times 13 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 21983)$$

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。

$Q = 142897$ ならば、

$$P = 510510n + 142897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142897) + 1 = 1021020n + 285794 + 1 = 1021020n + 285795$$

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

$$285795 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19053)$$

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

$Q = 142903$ ならば、

$$P = 510510n + 142903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142903) + 1 = 1021020n + 285806 + 1 = 1021020n + 285807$$

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

$$285807 = 3 \times 47 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95269)$$

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

$Q = 142907$ ならば、

$$P = 510510n + 142907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142907) + 1 = 1021020n + 285814 + 1 = 1021020n + 285815$$

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

$$285815 = 5 \times 57163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57163)$$

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

$Q = 142913$ ならば、

$$P = 510510n + 142913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142913) + 1 = 1021020n + 285826 + 1 = 1021020n + 285827$$

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

$$285827 = 285827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142921$ ならば、

$$P = 510510n + 142921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142921) + 1 = 1021020n + 285842 + 1 = 1021020n + 285843$$

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

$$285843 = 3 \times 151 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95281)$$

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

$Q = 142927$ ならば、

$$P = 510510n + 142927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142927) + 1 = 1021020n + 285854 + 1 = 1021020n + 285855$$

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

$$285855 = 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1121)$$

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。

$Q = 142931$ ならば、

$$P = 510510n + 142931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142931) + 1 = 1021020n + 285862 + 1 = 1021020n + 285863$$

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

$$285863 = 179 \times 1597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142937$ ならば、

$$P = 510510n + 142937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142937) + 1 = 1021020n + 285874 + 1 = 1021020n + 285875$$

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

$$285875 = 5 \times 5 \times 5 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57175)$$

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

$Q = 142939$ ならば、

$$P = 510510n + 142939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142939) + 1 = 1021020n + 285878 + 1 = 1021020n + 285879$$

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

$$285879 = 3 \times 11 \times 8663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8663)$$

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。

$Q = 142943$ ならば、

$$P = 510510n + 142943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142943) + 1 = 1021020n + 285886 + 1 = 1021020n + 285887$$

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

$$285887 = 7 \times 40841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40841)$$

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。

$Q = 142949$ ならば、

$$P = 510510n + 142949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142949) + 1 = 1021020n + 285898 + 1 = 1021020n + 285899$$

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

$$285899 = 37 \times 7727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142951$ ならば、

$$P = 510510n + 142951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142951) + 1 = 1021020n + 285902 + 1 = 1021020n + 285903$$

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

$$285903 = 3 \times 3 \times 3 \times 10589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95301)$$

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

$Q = 142957$ ならば、

$$P = 510510n + 142957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142957) + 1 = 1021020n + 285914 + 1 = 1021020n + 285915$$

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

$$285915 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2723)$$

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。

$Q = 142963$ ならば、

$$P = 510510n + 142963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142963) + 1 = 1021020n + 285926 + 1 = 1021020n + 285927$$

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

$$285927 = 3 \times 191 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95309)$$

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

$Q = 142969$ ならば、

$$P = 510510n + 142969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142969) + 1 = 1021020n + 285938 + 1 = 1021020n + 285939$$

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

$$285939 = 3 \times 3 \times 31771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95313)$$

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

$Q = 142973$ ならば、

$$P = 510510n + 142973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142973) + 1 = 1021020n + 285946 + 1 = 1021020n + 285947$$

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

$$285947 = 269 \times 1063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142979$ ならば、

$$P = 510510n + 142979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142979) + 1 = 1021020n + 285958 + 1 = 1021020n + 285959$$

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

$$285959 = 23 \times 12433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142981$ ならば、

$$P = 510510n + 142981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142981) + 1 = 1021020n + 285962 + 1 = 1021020n + 285963$$

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

$$285963 = 3 \times 199 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95321)$$

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

$Q = 142991$ ならば、

$$P = 510510n + 142991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142991) + 1 = 1021020n + 285982 + 1 = 1021020n + 285983$$

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

$$285983 = 285983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 285983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 142993$ ならば、

$$P = 510510n + 142993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142993) + 1 = 1021020n + 285986 + 1 = 1021020n + 285987$$

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

$$285987 = 3 \times 13 \times 7333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7333)$$

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。

$Q = 142997$ ならば、

$$P = 510510n + 142997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142997) + 1 = 1021020n + 285994 + 1 = 1021020n + 285995$$

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

$$285995 = 5 \times 47 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57199)$$

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

$Q = 142999$ ならば、

$$P = 510510n + 142999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 142999) + 1 = 1021020n + 285998 + 1 = 1021020n + 285999$$

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

$$285999 = 3 \times 7 \times 13619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13619)$$

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。

$Q = 143009$ ならば、

$$P = 510510n + 143009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143009) + 1 = 1021020n + 286018 + 1 = 1021020n + 286019$$

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

$$286019 = 286019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143023$ ならば、

$$P = 510510n + 143023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143023) + 1 = 1021020n + 286046 + 1 = 1021020n + 286047$$

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

$$286047 = 3 \times 3 \times 37 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95349)$$

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

$Q = 143027$ ならば、

$$P = 510510n + 143027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143027) + 1 = 1021020n + 286054 + 1 = 1021020n + 286055$$

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

$$286055 = 5 \times 7 \times 11 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 743)$$

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。

$Q = 143029$ ならば、

$$P = 510510n + 143029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143029) + 1 = 1021020n + 286058 + 1 = 1021020n + 286059$$

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

$$286059 = 3 \times 17 \times 71 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5609)$$

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。

$Q = 143041$ ならば、

$$P = 510510n + 143041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143041) + 1 = 1021020n + 286082 + 1 = 1021020n + 286083$$

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

$$286083 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13623)$$

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。

$Q = 143047$ ならば、

$$P = 510510n + 143047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143047) + 1 = 1021020n + 286094 + 1 = 1021020n + 286095$$

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

$$286095 = 3 \times 5 \times 19073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19073)$$

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

$Q = 143051$ ならば、

$$P = 510510n + 143051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143051) + 1 = 1021020n + 286102 + 1 = 1021020n + 286103$$

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

$$286103 = 286103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143053$ ならば、

$$P = 510510n + 143053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143053) + 1 = 1021020n + 286106 + 1 = 1021020n + 286107$$

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

$$286107 = 3 \times 95369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95369)$$

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

$Q = 143057$ ならば、

$$P = 510510n + 143057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143057) + 1 = 1021020n + 286114 + 1 = 1021020n + 286115$$

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

$$286115 = 5 \times 57223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57223)$$

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

$Q = 143063$ ならば、

$$P = 510510n + 143063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143063) + 1 = 1021020n + 286126 + 1 = 1021020n + 286127$$

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

$$286127 = 17 \times 16831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16831)$$

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。

$Q = 143069$ ならば、

$$P = 510510n + 143069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143069) + 1 = 1021020n + 286138 + 1 = 1021020n + 286139$$

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

$$286139 = 7 \times 41 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40877)$$

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。

$Q = 143071$ ならば、

$$P = 510510n + 143071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143071) + 1 = 1021020n + 286142 + 1 = 1021020n + 286143$$

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

$$286143 = 3 \times 11 \times 13 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 667)$$

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。

$Q = 143081$ ならば、

$$P = 510510n + 143081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143081) + 1 = 1021020n + 286162 + 1 = 1021020n + 286163$$

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

$$286163 = 286163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143083$ ならば、

$$P = 510510n + 143083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143083) + 1 = 1021020n + 286166 + 1 = 1021020n + 286167$$

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

$$286167 = 3 \times 7 \times 13627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13627)$$

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。

$Q = 143093$ ならば、

$$P = 510510n + 143093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143093) + 1 = 1021020n + 286186 + 1 = 1021020n + 286187$$

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

$$286187 = 11 \times 26017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26017)$$

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。

$Q = 143107$ ならば、

$$P = 510510n + 143107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143107) + 1 = 1021020n + 286214 + 1 = 1021020n + 286215$$

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

$$286215 = 3 \times 5 \times 19081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19081)$$

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

$Q = 143111$ ならば、

$$P = 510510n + 143111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143111) + 1 = 1021020n + 286222 + 1 = 1021020n + 286223$$

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

$$286223 = 7 \times 31 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40889)$$

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。

$Q = 143113$ ならば、

$$P = 510510n + 143113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143113) + 1 = 1021020n + 286226 + 1 = 1021020n + 286227$$

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

$$286227 = 3 \times 3 \times 3 \times 10601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95409)$$

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

$Q = 143119$ ならば、

$$P = 510510n + 143119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143119) + 1 = 1021020n + 286238 + 1 = 1021020n + 286239$$

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

$$286239 = 3 \times 95413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95413)$$

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

$Q = 143131$ ならば、

$$P = 510510n + 143131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143131) + 1 = 1021020n + 286262 + 1 = 1021020n + 286263$$

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

$$286263 = 3 \times 3 \times 17 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5613)$$

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。

$Q = 143137$ ならば、

$$P = 510510n + 143137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143137) + 1 = 1021020n + 286274 + 1 = 1021020n + 286275$$

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

$$286275 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1735)$$

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。

$Q = 143141$ ならば、

$$P = 510510n + 143141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143141) + 1 = 1021020n + 286282 + 1 = 1021020n + 286283$$

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

$$286283 = 353 \times 811 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143147$ ならば、

$$P = 510510n + 143147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143147) + 1 = 1021020n + 286294 + 1 = 1021020n + 286295$$

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

$$286295 = 5 \times 57259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57259)$$

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

$Q = 143149$ ならば、

$$P = 510510n + 143149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143149) + 1 = 1021020n + 286298 + 1 = 1021020n + 286299$$

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

$$286299 = 3 \times 3 \times 13 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7341)$$

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。

$Q = 143153$ ならば、

$$P = 510510n + 143153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143153) + 1 = 1021020n + 286306 + 1 = 1021020n + 286307$$

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

$$286307 = 7 \times 7 \times 5843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40901)$$

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。

$Q = 143159$ ならば、

$$P = 510510n + 143159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143159) + 1 = 1021020n + 286318 + 1 = 1021020n + 286319$$

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

$$286319 = 11 \times 26029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26029)$$

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。

$Q = 143161$ ならば、

$$P = 510510n + 143161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143161) + 1 = 1021020n + 286322 + 1 = 1021020n + 286323$$

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

$$286323 = 3 \times 95441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95441)$$

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

$Q = 143167$ ならば、

$$P = 510510n + 143167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143167) + 1 = 1021020n + 286334 + 1 = 1021020n + 286335$$

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

$$286335 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2727)$$

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。

$Q = 143173$ ならば、

$$P = 510510n + 143173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143173) + 1 = 1021020n + 286346 + 1 = 1021020n + 286347$$

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

$$286347 = 3 \times 31 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95449)$$

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

$Q = 143177$ ならば、

$$P = 510510n + 143177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143177) + 1 = 1021020n + 286354 + 1 = 1021020n + 286355$$

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

$$286355 = 5 \times 57271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57271)$$

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

$Q = 143179$ ならば、

$$P = 510510n + 143179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143179) + 1 = 1021020n + 286358 + 1 = 1021020n + 286359$$

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

$$286359 = 3 \times 53 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95453)$$

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

$Q = 143183$ ならば、

$$P = 510510n + 143183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143183) + 1 = 1021020n + 286366 + 1 = 1021020n + 286367$$

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

$$286367 = 286367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143189$ ならば、

$$P = 510510n + 143189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143189) + 1 = 1021020n + 286378 + 1 = 1021020n + 286379$$

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

$$286379 = 73 \times 3923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143197$ ならば、

$$P = 510510n + 143197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143197) + 1 = 1021020n + 286394 + 1 = 1021020n + 286395$$

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

$$286395 = 3 \times 5 \times 61 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19093)$$

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

$Q = 143201$ ならば、

$$P = 510510n + 143201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143201) + 1 = 1021020n + 286402 + 1 = 1021020n + 286403$$

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

$$286403 = 13 \times 22031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22031)$$

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。

$Q = 143203$ ならば、

$$P = 510510n + 143203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143203) + 1 = 1021020n + 286406 + 1 = 1021020n + 286407$$

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

$$286407 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8679)$$

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。

$Q = 143207$ ならば、

$$P = 510510n + 143207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143207) + 1 = 1021020n + 286414 + 1 = 1021020n + 286415$$

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

$$286415 = 5 \times 57283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57283)$$

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

$Q = 143219$ ならば、

$$P = 510510n + 143219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143219) + 1 = 1021020n + 286438 + 1 = 1021020n + 286439$$

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

$$286439 = 107 \times 2677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143233$ ならば、

$$P = 510510n + 143233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143233) + 1 = 1021020n + 286466 + 1 = 1021020n + 286467$$

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

$$286467 = 3 \times 17 \times 41 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5617)$$

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。

$Q = 143237$ ならば、

$$P = 510510n + 143237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143237) + 1 = 1021020n + 286474 + 1 = 1021020n + 286475$$

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

$$286475 = 5 \times 5 \times 7 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8185)$$

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。

$Q = 143239$ ならば、

$$P = 510510n + 143239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143239) + 1 = 1021020n + 286478 + 1 = 1021020n + 286479$$

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

$$286479 = 3 \times 3 \times 139 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95493)$$

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

$Q = 143243$ ならば、

$$P = 510510n + 143243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143243) + 1 = 1021020n + 286486 + 1 = 1021020n + 286487$$

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

$$286487 = 286487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143249$ ならば、

$$P = 510510n + 143249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143249) + 1 = 1021020n + 286498 + 1 = 1021020n + 286499$$

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

$$286499 = 286499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143251$ ならば、

$$P = 510510n + 143251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143251) + 1 = 1021020n + 286502 + 1 = 1021020n + 286503$$

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

$$286503 = 3 \times 7 \times 7 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13643)$$

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。

$Q = 143257$ ならば、

$$P = 510510n + 143257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143257) + 1 = 1021020n + 286514 + 1 = 1021020n + 286515$$

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

$$286515 = 3 \times 3 \times 5 \times 6367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19101)$$

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

$Q = 143261$ ならば、

$$P = 510510n + 143261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143261) + 1 = 1021020n + 286522 + 1 = 1021020n + 286523$$

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

$$286523 = 181 \times 1583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143263$ ならば、

$$P = 510510n + 143263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143263) + 1 = 1021020n + 286526 + 1 = 1021020n + 286527$$

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

$$286527 = 3 \times 149 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95509)$$

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

$Q = 143267$ ならば、

$$P = 510510n + 143267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143267) + 1 = 1021020n + 286534 + 1 = 1021020n + 286535$$

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

$$286535 = 5 \times 17 \times 3371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3371)$$

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。

$Q = 143279$ ならば、

$$P = 510510n + 143279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143279) + 1 = 1021020n + 286558 + 1 = 1021020n + 286559$$

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

$$286559 = 7 \times 13 \times 47 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3149)$$

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。

$Q = 143281$ ならば、

$$P = 510510n + 143281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143281) + 1 = 1021020n + 286562 + 1 = 1021020n + 286563$$

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

$$286563 = 3 \times 59 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95521)$$

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

$Q = 143287$ ならば、

$$P = 510510n + 143287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143287) + 1 = 1021020n + 286574 + 1 = 1021020n + 286575$$

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

$$286575 = 3 \times 5 \times 5 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19105)$$

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

$Q = 143291$ ならば、

$$P = 510510n + 143291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143291) + 1 = 1021020n + 286582 + 1 = 1021020n + 286583$$

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

$$286583 = 11 \times 26053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26053)$$

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。

$Q = 143303$ ならば、

$$P = 510510n + 143303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143303) + 1 = 1021020n + 286606 + 1 = 1021020n + 286607$$

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

$$286607 = 29 \times 9883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143309$ ならば、

$$P = 510510n + 143309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143309) + 1 = 1021020n + 286618 + 1 = 1021020n + 286619$$

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

$$286619 = 286619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143317$ ならば、

$$P = 510510n + 143317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143317) + 1 = 1021020n + 286634 + 1 = 1021020n + 286635$$

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

$$286635 = 3 \times 5 \times 97 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19109)$$

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

$Q = 143321$ ならば、

$$P = 510510n + 143321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143321) + 1 = 1021020n + 286642 + 1 = 1021020n + 286643$$

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

$$286643 = 7 \times 40949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 40949)$$

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。

$Q = 143323$ ならば、

$$P = 510510n + 143323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143323) + 1 = 1021020n + 286646 + 1 = 1021020n + 286647$$

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

$$286647 = 3 \times 95549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95549)$$

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

$Q = 143329$ ならば、

$$P = 510510n + 143329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143329) + 1 = 1021020n + 286658 + 1 = 1021020n + 286659$$

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

$$286659 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95553)$$

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

$Q = 143333$ ならば、

$$P = 510510n + 143333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143333) + 1 = 1021020n + 286666 + 1 = 1021020n + 286667$$

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

$$286667 = 439 \times 653 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143347$ ならば、

$$P = 510510n + 143347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143347) + 1 = 1021020n + 286694 + 1 = 1021020n + 286695$$

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

$$286695 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19113)$$

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

$Q = 143357$ ならば、

$$P = 510510n + 143357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143357) + 1 = 1021020n + 286714 + 1 = 1021020n + 286715$$

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

$$286715 = 5 \times 11 \times 13 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 401)$$

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。

$Q = 143359$ ならば、

$$P = 510510n + 143359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143359) + 1 = 1021020n + 286718 + 1 = 1021020n + 286719$$

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

$$286719 = 3 \times 31 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95573)$$

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

$Q = 143369$ ならば、

$$P = 510510n + 143369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143369) + 1 = 1021020n + 286738 + 1 = 1021020n + 286739$$

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

$$286739 = 17 \times 101 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16867)$$

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。

$Q = 143371$ ならば、

$$P = 510510n + 143371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143371) + 1 = 1021020n + 286742 + 1 = 1021020n + 286743$$

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

$$286743 = 3 \times 95581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95581)$$

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

$Q = 143383$ ならば、

$$P = 510510n + 143383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143383) + 1 = 1021020n + 286766 + 1 = 1021020n + 286767$$

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

$$286767 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7353)$$

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。

$Q = 143387$ ならば、

$$P = 510510n + 143387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143387) + 1 = 1021020n + 286774 + 1 = 1021020n + 286775$$

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

$$286775 = 5 \times 5 \times 11471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57355)$$

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

$Q = 143389$ ならば、

$$P = 510510n + 143389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143389) + 1 = 1021020n + 286778 + 1 = 1021020n + 286779$$

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

$$286779 = 3 \times 109 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95593)$$

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

$Q = 143393$ ならば、

$$P = 510510n + 143393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143393) + 1 = 1021020n + 286786 + 1 = 1021020n + 286787$$

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

$$286787 = 23 \times 37 \times 337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143399$ ならば、

$$P = 510510n + 143399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143399) + 1 = 1021020n + 286798 + 1 = 1021020n + 286799$$

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

$$286799 = 59 \times 4861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143401$ ならば、

$$P = 510510n + 143401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143401) + 1 = 1021020n + 286802 + 1 = 1021020n + 286803$$

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

$$286803 = 3 \times 3 \times 11 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8691)$$

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。

$Q = 143411$ ならば、

$$P = 510510n + 143411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143411) + 1 = 1021020n + 286822 + 1 = 1021020n + 286823$$

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

$$286823 = 233 \times 1231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143413$ ならば、

$$P = 510510n + 143413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143413) + 1 = 1021020n + 286826 + 1 = 1021020n + 286827$$

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

$$286827 = 3 \times 67 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95609)$$

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

$Q = 143417$ ならば、

$$P = 510510n + 143417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143417) + 1 = 1021020n + 286834 + 1 = 1021020n + 286835$$

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

$$286835 = 5 \times 57367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57367)$$

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

$Q = 143419$ ならば、

$$P = 510510n + 143419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143419) + 1 = 1021020n + 286838 + 1 = 1021020n + 286839$$

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

$$286839 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13659)$$

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。

$Q = 143431$ ならば、

$$P = 510510n + 143431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143431) + 1 = 1021020n + 286862 + 1 = 1021020n + 286863$$

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

$$286863 = 3 \times 95621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95621)$$

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

$Q = 143441$ ならば、

$$P = 510510n + 143441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143441) + 1 = 1021020n + 286882 + 1 = 1021020n + 286883$$

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

$$286883 = 61 \times 4703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143443$ ならば、

$$P = 510510n + 143443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143443) + 1 = 1021020n + 286886 + 1 = 1021020n + 286887$$

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

$$286887 = 3 \times 95629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95629)$$

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

$Q = 143447$ ならば、

$$P = 510510n + 143447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143447) + 1 = 1021020n + 286894 + 1 = 1021020n + 286895$$

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

$$286895 = 5 \times 7 \times 7 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8197)$$

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。

$Q = 143449$ ならば、

$$P = 510510n + 143449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143449) + 1 = 1021020n + 286898 + 1 = 1021020n + 286899$$

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

$$286899 = 3 \times 95633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95633)$$

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

$Q = 143453$ ならば、

$$P = 510510n + 143453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143453) + 1 = 1021020n + 286906 + 1 = 1021020n + 286907$$

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

$$286907 = 113 \times 2539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143459$ ならば、

$$P = 510510n + 143459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143459) + 1 = 1021020n + 286918 + 1 = 1021020n + 286919$$

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

$$286919 = 19 \times 15101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143461$ ならば、

$$P = 510510n + 143461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143461) + 1 = 1021020n + 286922 + 1 = 1021020n + 286923$$

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

$$286923 = 3 \times 7 \times 13 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1051)$$

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。

$Q = 143467$ ならば、

$$P = 510510n + 143467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143467) + 1 = 1021020n + 286934 + 1 = 1021020n + 286935$$

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

$$286935 = 3 \times 5 \times 11 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1739)$$

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。

$Q = 143471$ ならば、

$$P = 510510n + 143471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143471) + 1 = 1021020n + 286942 + 1 = 1021020n + 286943$$

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

$$286943 = 17 \times 16879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16879)$$

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。

$Q = 143477$ ならば、

$$P = 510510n + 143477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143477) + 1 = 1021020n + 286954 + 1 = 1021020n + 286955$$

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

$$286955 = 5 \times 29 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57391)$$

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

$Q = 143483$ ならば、

$$P = 510510n + 143483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143483) + 1 = 1021020n + 286966 + 1 = 1021020n + 286967$$

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

$$286967 = 31 \times 9257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 286967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143489$ ならば、

$$P = 510510n + 143489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143489) + 1 = 1021020n + 286978 + 1 = 1021020n + 286979$$

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

$$286979 = 7 \times 11 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3727)$$

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。

$Q = 143491$ ならば、

$$P = 510510n + 143491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143491) + 1 = 1021020n + 286982 + 1 = 1021020n + 286983$$

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

$$286983 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95661)$$

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

$Q = 143501$ ならば、

$$P = 510510n + 143501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143501) + 1 = 1021020n + 287002 + 1 = 1021020n + 287003$$

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

$$287003 = 287003 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143503$ ならば、

$$P = 510510n + 143503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143503) + 1 = 1021020n + 287006 + 1 = 1021020n + 287007$$

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

$$287007 = 3 \times 7 \times 79 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13667)$$

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。

$Q = 143509$ ならば、

$$P = 510510n + 143509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143509) + 1 = 1021020n + 287018 + 1 = 1021020n + 287019$$

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

$$287019 = 3 \times 3 \times 31891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95673)$$

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

$Q = 143513$ ならば、

$$P = 510510n + 143513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143513) + 1 = 1021020n + 287026 + 1 = 1021020n + 287027$$

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

$$287027 = 13 \times 22079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22079)$$

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。

$Q = 143519$ ならば、

$$P = 510510n + 143519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143519) + 1 = 1021020n + 287038 + 1 = 1021020n + 287039$$

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

$$287039 = 239 \times 1201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143527$ ならば、

$$P = 510510n + 143527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143527) + 1 = 1021020n + 287054 + 1 = 1021020n + 287055$$

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

$$287055 = 3 \times 3 \times 5 \times 6379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19137)$$

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

$Q = 143537$ ならば、

$$P = 510510n + 143537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143537) + 1 = 1021020n + 287074 + 1 = 1021020n + 287075$$

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

$$287075 = 5 \times 5 \times 11483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57415)$$

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

$Q = 143543$ ならば、

$$P = 510510n + 143543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143543) + 1 = 1021020n + 287086 + 1 = 1021020n + 287087$$

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

$$287087 = 287087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143551$ ならば、

$$P = 510510n + 143551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143551) + 1 = 1021020n + 287102 + 1 = 1021020n + 287103$$

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

$$287103 = 3 \times 95701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95701)$$

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

$Q = 143557$ ならば、

$$P = 510510n + 143557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143557) + 1 = 1021020n + 287114 + 1 = 1021020n + 287115$$

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

$$287115 = 3 \times 5 \times 19141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19141)$$

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

$Q = 143567$ ならば、

$$P = 510510n + 143567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143567) + 1 = 1021020n + 287134 + 1 = 1021020n + 287135$$

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

$$287135 = 5 \times 57427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57427)$$

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

$Q = 143569$ ならば、

$$P = 510510n + 143569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143569) + 1 = 1021020n + 287138 + 1 = 1021020n + 287139$$

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

$$287139 = 3 \times 95713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95713)$$

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

$Q = 143573$ ならば、

$$P = 510510n + 143573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143573) + 1 = 1021020n + 287146 + 1 = 1021020n + 287147$$

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

$$287147 = 7 \times 17 \times 19 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2413)$$

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。

$Q = 143579$ ならば、

$$P = 510510n + 143579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143579) + 1 = 1021020n + 287158 + 1 = 1021020n + 287159$$

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

$$287159 = 287159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143581$ ならば、

$$P = 510510n + 143581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143581) + 1 = 1021020n + 287162 + 1 = 1021020n + 287163$$

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

$$287163 = 3 \times 3 \times 31907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95721)$$

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

$Q = 143587$ ならば、

$$P = 510510n + 143587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143587) + 1 = 1021020n + 287174 + 1 = 1021020n + 287175$$

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

$$287175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2735)$$

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。

$Q = 143593$ ならば、

$$P = 510510n + 143593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143593) + 1 = 1021020n + 287186 + 1 = 1021020n + 287187$$

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

$$287187 = 3 \times 29 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95729)$$

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

$Q = 143597$ ならば、

$$P = 510510n + 143597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143597) + 1 = 1021020n + 287194 + 1 = 1021020n + 287195$$

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

$$287195 = 5 \times 71 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57439)$$

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

$Q = 143603$ ならば、

$$P = 510510n + 143603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143603) + 1 = 1021020n + 287206 + 1 = 1021020n + 287207$$

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

$$287207 = 53 \times 5419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143609$ ならば、

$$P = 510510n + 143609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143609) + 1 = 1021020n + 287218 + 1 = 1021020n + 287219$$

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

$$287219 = 287219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143617$ ならば、

$$P = 510510n + 143617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143617) + 1 = 1021020n + 287234 + 1 = 1021020n + 287235$$

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

$$287235 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1473)$$

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。

$Q = 143621$ ならば、

$$P = 510510n + 143621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143621) + 1 = 1021020n + 287242 + 1 = 1021020n + 287243$$

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

$$287243 = 11 \times 26113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26113)$$

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。

$Q = 143623$ ならば、

$$P = 510510n + 143623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143623) + 1 = 1021020n + 287246 + 1 = 1021020n + 287247$$

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

$$287247 = 3 \times 23 \times 23 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95749)$$

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

$Q = 143629$ ならば、

$$P = 510510n + 143629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143629) + 1 = 1021020n + 287258 + 1 = 1021020n + 287259$$

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

$$287259 = 3 \times 7 \times 13679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13679)$$

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。

$Q = 143639$ ならば、

$$P = 510510n + 143639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143639) + 1 = 1021020n + 287278 + 1 = 1021020n + 287279$$

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

$$287279 = 287279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143641$ ならば、

$$P = 510510n + 143641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143641) + 1 = 1021020n + 287282 + 1 = 1021020n + 287283$$

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

$$287283 = 3 \times 17 \times 43 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5633)$$

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。

$Q = 143651$ ならば、

$$P = 510510n + 143651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143651) + 1 = 1021020n + 287302 + 1 = 1021020n + 287303$$

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

$$287303 = 29 \times 9907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143653$ ならば、

$$P = 510510n + 143653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143653) + 1 = 1021020n + 287306 + 1 = 1021020n + 287307$$

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

$$287307 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95769)$$

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

$Q = 143657$ ならば、

$$P = 510510n + 143657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143657) + 1 = 1021020n + 287314 + 1 = 1021020n + 287315$$

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

$$287315 = 5 \times 7 \times 8209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8209)$$

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。

$Q = 143659$ ならば、

$$P = 510510n + 143659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143659) + 1 = 1021020n + 287318 + 1 = 1021020n + 287319$$

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

$$287319 = 3 \times 95773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95773)$$

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

$Q = 143669$ ならば、

$$P = 510510n + 143669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143669) + 1 = 1021020n + 287338 + 1 = 1021020n + 287339$$

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

$$287339 = 13 \times 23 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22103)$$

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。

$Q = 143677$ ならば、

$$P = 510510n + 143677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143677) + 1 = 1021020n + 287354 + 1 = 1021020n + 287355$$

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

$$287355 = 3 \times 5 \times 19157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19157)$$

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

$Q = 143681$ ならば、

$$P = 510510n + 143681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143681) + 1 = 1021020n + 287362 + 1 = 1021020n + 287363$$

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

$$287363 = 67 \times 4289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143683$ ならば、

$$P = 510510n + 143683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143683) + 1 = 1021020n + 287366 + 1 = 1021020n + 287367$$

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

$$287367 = 3 \times 95789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95789)$$

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

$Q = 143687$ ならば、

$$P = 510510n + 143687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143687) + 1 = 1021020n + 287374 + 1 = 1021020n + 287375$$

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

$$287375 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5225)$$

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。

$Q = 143699$ ならば、

$$P = 510510n + 143699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143699) + 1 = 1021020n + 287398 + 1 = 1021020n + 287399$$

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

$$287399 = 7 \times 41057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41057)$$

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。

$Q = 143707$ ならば、

$$P = 510510n + 143707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143707) + 1 = 1021020n + 287414 + 1 = 1021020n + 287415$$

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

$$287415 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19161)$$

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

$Q = 143711$ ならば、

$$P = 510510n + 143711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143711) + 1 = 1021020n + 287422 + 1 = 1021020n + 287423$$

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

$$287423 = 197 \times 1459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143713$ ならば、

$$P = 510510n + 143713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143713) + 1 = 1021020n + 287426 + 1 = 1021020n + 287427$$

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

$$287427 = 3 \times 7 \times 13687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13687)$$

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。

$Q = 143719$ ならば、

$$P = 510510n + 143719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143719) + 1 = 1021020n + 287438 + 1 = 1021020n + 287439$$

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

$$287439 = 3 \times 95813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95813)$$

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

$Q = 143723$ ならば、

$$P = 510510n + 143723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143723) + 1 = 1021020n + 287446 + 1 = 1021020n + 287447$$

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

$$287447 = 223 \times 1289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143729$ ならば、

$$P = 510510n + 143729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143729) + 1 = 1021020n + 287458 + 1 = 1021020n + 287459$$

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

$$287459 = 263 \times 1093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143743$ ならば、

$$P = 510510n + 143743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143743) + 1 = 1021020n + 287486 + 1 = 1021020n + 287487$$

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

$$287487 = 3 \times 3 \times 17 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5637)$$

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。

$Q = 143747$ ならば、

$$P = 510510n + 143747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143747) + 1 = 1021020n + 287494 + 1 = 1021020n + 287495$$

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

$$287495 = 5 \times 13 \times 4423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4423)$$

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。

$Q = 143749$ ならば、

$$P = 510510n + 143749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143749) + 1 = 1021020n + 287498 + 1 = 1021020n + 287499$$

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

$$287499 = 3 \times 47 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95833)$$

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

$Q = 143753$ ならば、

$$P = 510510n + 143753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143753) + 1 = 1021020n + 287506 + 1 = 1021020n + 287507$$

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

$$287507 = 11 \times 59 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26137)$$

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。

$Q = 143761$ ならば、

$$P = 510510n + 143761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143761) + 1 = 1021020n + 287522 + 1 = 1021020n + 287523$$

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

$$287523 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95841)$$

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

$Q = 143771$ ならば、

$$P = 510510n + 143771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143771) + 1 = 1021020n + 287542 + 1 = 1021020n + 287543$$

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

$$287543 = 421 \times 683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143777$ ならば、

$$P = 510510n + 143777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143777) + 1 = 1021020n + 287554 + 1 = 1021020n + 287555$$

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

$$287555 = 5 \times 17 \times 17 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3383)$$

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。

$Q = 143779$ ならば、

$$P = 510510n + 143779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143779) + 1 = 1021020n + 287558 + 1 = 1021020n + 287559$$

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

$$287559 = 3 \times 3 \times 89 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95853)$$

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

$Q = 143783$ ならば、

$$P = 510510n + 143783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143783) + 1 = 1021020n + 287566 + 1 = 1021020n + 287567$$

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

$$287567 = 7 \times 41081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41081)$$

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。

$Q = 143789$ ならば、

$$P = 510510n + 143789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143789) + 1 = 1021020n + 287578 + 1 = 1021020n + 287579$$

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

$$287579 = 287579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143791$ ならば、

$$P = 510510n + 143791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143791) + 1 = 1021020n + 287582 + 1 = 1021020n + 287583$$

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

$$287583 = 3 \times 257 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95861)$$

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

$Q = 143797$ ならば、

$$P = 510510n + 143797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143797) + 1 = 1021020n + 287594 + 1 = 1021020n + 287595$$

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

$$287595 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 249)$$

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。

$Q = 143807$ ならば、

$$P = 510510n + 143807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143807) + 1 = 1021020n + 287614 + 1 = 1021020n + 287615$$

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

$$287615 = 5 \times 23 \times 41 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57523)$$

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

$Q = 143809$ ならば、

$$P = 510510n + 143809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143809) + 1 = 1021020n + 287618 + 1 = 1021020n + 287619$$

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

$$287619 = 3 \times 95873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95873)$$

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

$Q = 143813$ ならば、

$$P = 510510n + 143813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143813) + 1 = 1021020n + 287626 + 1 = 1021020n + 287627$$

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

$$287627 = 43 \times 6689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143821$ ならば、

$$P = 510510n + 143821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143821) + 1 = 1021020n + 287642 + 1 = 1021020n + 287643$$

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

$$287643 = 3 \times 95881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95881)$$

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

$Q = 143827$ ならば、

$$P = 510510n + 143827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143827) + 1 = 1021020n + 287654 + 1 = 1021020n + 287655$$

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

$$287655 = 3 \times 5 \times 127 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19177)$$

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

$Q = 143831$ ならば、

$$P = 510510n + 143831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143831) + 1 = 1021020n + 287662 + 1 = 1021020n + 287663$$

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

$$287663 = 347 \times 829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143833$ ならば、

$$P = 510510n + 143833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143833) + 1 = 1021020n + 287666 + 1 = 1021020n + 287667$$

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

$$287667 = 3 \times 3 \times 31963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95889)$$

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

$Q = 143839$ ならば、

$$P = 510510n + 143839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143839) + 1 = 1021020n + 287678 + 1 = 1021020n + 287679$$

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

$$287679 = 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13699)$$

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。

$Q = 143849$ ならば、

$$P = 510510n + 143849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143849) + 1 = 1021020n + 287698 + 1 = 1021020n + 287699$$

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

$$287699 = 173 \times 1663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143851$ ならば、

$$P = 510510n + 143851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143851) + 1 = 1021020n + 287702 + 1 = 1021020n + 287703$$

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

$$287703 = 3 \times 3 \times 13 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7377)$$

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。

$Q = 143861$ ならば、

$$P = 510510n + 143861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143861) + 1 = 1021020n + 287722 + 1 = 1021020n + 287723$$

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

$$287723 = 107 \times 2689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143863$ ならば、

$$P = 510510n + 143863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143863) + 1 = 1021020n + 287726 + 1 = 1021020n + 287727$$

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

$$287727 = 3 \times 11 \times 8719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8719)$$

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。

$Q = 143867$ ならば、

$$P = 510510n + 143867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143867) + 1 = 1021020n + 287734 + 1 = 1021020n + 287735$$

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

$$287735 = 5 \times 7 \times 8221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8221)$$

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。

$Q = 143873$ ならば、

$$P = 510510n + 143873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143873) + 1 = 1021020n + 287746 + 1 = 1021020n + 287747$$

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

$$287747 = 287747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143879$ ならば、

$$P = 510510n + 143879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143879) + 1 = 1021020n + 287758 + 1 = 1021020n + 287759$$

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

$$287759 = 17 \times 16927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16927)$$

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。

$Q = 143881$ ならば、

$$P = 510510n + 143881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143881) + 1 = 1021020n + 287762 + 1 = 1021020n + 287763$$

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

$$287763 = 3 \times 7 \times 71 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13703)$$

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。

$Q = 143887$ ならば、

$$P = 510510n + 143887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143887) + 1 = 1021020n + 287774 + 1 = 1021020n + 287775$$

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

$$287775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19185)$$

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

$Q = 143893$ ならば、

$$P = 510510n + 143893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143893) + 1 = 1021020n + 287786 + 1 = 1021020n + 287787$$

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

$$287787 = 3 \times 95929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95929)$$

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

$Q = 143903$ ならば、

$$P = 510510n + 143903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143903) + 1 = 1021020n + 287806 + 1 = 1021020n + 287807$$

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

$$287807 = 13 \times 13 \times 13 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22139)$$

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。

$Q = 143909$ ならば、

$$P = 510510n + 143909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143909) + 1 = 1021020n + 287818 + 1 = 1021020n + 287819$$

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

$$287819 = 7 \times 41117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41117)$$

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。

$Q = 143911$ ならば、

$$P = 510510n + 143911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143911) + 1 = 1021020n + 287822 + 1 = 1021020n + 287823$$

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

$$287823 = 3 \times 37 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95941)$$

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

$Q = 143917$ ならば、

$$P = 510510n + 143917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143917) + 1 = 1021020n + 287834 + 1 = 1021020n + 287835$$

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

$$287835 = 3 \times 5 \times 31 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19189)$$

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

$Q = 143921$ ならば、

$$P = 510510n + 143921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143921) + 1 = 1021020n + 287842 + 1 = 1021020n + 287843$$

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

$$287843 = 53 \times 5431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143929$ ならば、

$$P = 510510n + 143929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143929) + 1 = 1021020n + 287858 + 1 = 1021020n + 287859$$

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

$$287859 = 3 \times 11 \times 11 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 671)$$

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。

$Q = 143933$ ならば、

$$P = 510510n + 143933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143933) + 1 = 1021020n + 287866 + 1 = 1021020n + 287867$$

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

$$287867 = 287867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143947$ ならば、

$$P = 510510n + 143947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143947) + 1 = 1021020n + 287894 + 1 = 1021020n + 287895$$

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

$$287895 = 3 \times 5 \times 17 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1129)$$

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。

$Q = 143951$ ならば、

$$P = 510510n + 143951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143951) + 1 = 1021020n + 287902 + 1 = 1021020n + 287903$$

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

$$287903 = 7 \times 11 \times 3739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3739)$$

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。

$Q = 143953$ ならば、

$$P = 510510n + 143953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143953) + 1 = 1021020n + 287906 + 1 = 1021020n + 287907$$

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

$$287907 = 3 \times 19 \times 5051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95969)$$

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

$Q = 143959$ ならば、

$$P = 510510n + 143959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143959) + 1 = 1021020n + 287918 + 1 = 1021020n + 287919$$

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

$$287919 = 3 \times 3 \times 31991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95973)$$

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

$Q = 143963$ ならば、

$$P = 510510n + 143963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143963) + 1 = 1021020n + 287926 + 1 = 1021020n + 287927$$

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

$$287927 = 83 \times 3469 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 143971$ ならば、

$$P = 510510n + 143971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143971) + 1 = 1021020n + 287942 + 1 = 1021020n + 287943$$

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

$$287943 = 3 \times 41 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95981)$$

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

$Q = 143977$ ならば、

$$P = 510510n + 143977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143977) + 1 = 1021020n + 287954 + 1 = 1021020n + 287955$$

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

$$287955 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19197)$$

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

$Q = 143981$ ならば、

$$P = 510510n + 143981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143981) + 1 = 1021020n + 287962 + 1 = 1021020n + 287963$$

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

$$287963 = 13 \times 17 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1303)$$

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。

$Q = 143987$ ならば、

$$P = 510510n + 143987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143987) + 1 = 1021020n + 287974 + 1 = 1021020n + 287975$$

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

$$287975 = 5 \times 5 \times 11519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57595)$$

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

$Q = 143989$ ならば、

$$P = 510510n + 143989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143989) + 1 = 1021020n + 287978 + 1 = 1021020n + 287979$$

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

$$287979 = 3 \times 59 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 95993)$$

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

$Q = 143993$ ならば、

$$P = 510510n + 143993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143993) + 1 = 1021020n + 287986 + 1 = 1021020n + 287987$$

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

$$287987 = 7 \times 41141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41141)$$

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。

$Q = 143999$ ならば、

$$P = 510510n + 143999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 143999) + 1 = 1021020n + 287998 + 1 = 1021020n + 287999$$

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

$$287999 = 29 \times 9931 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 287999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144013$ ならば、

$$P = 510510n + 144013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144013) + 1 = 1021020n + 288026 + 1 = 1021020n + 288027$$

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

$$288027 = 3 \times 3 \times 32003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96009)$$

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

$Q = 144017$ ならば、

$$P = 510510n + 144017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144017) + 1 = 1021020n + 288034 + 1 = 1021020n + 288035$$

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

$$288035 = 5 \times 11 \times 5237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5237)$$

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。

$Q = 144019$ ならば、

$$P = 510510n + 144019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144019) + 1 = 1021020n + 288038 + 1 = 1021020n + 288039$$

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

$$288039 = 3 \times 96013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96013)$$

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

$Q = 144029$ ならば、

$$P = 510510n + 144029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144029) + 1 = 1021020n + 288058 + 1 = 1021020n + 288059$$

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

$$288059 = 19 \times 15161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144031$ ならば、

$$P = 510510n + 144031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144031) + 1 = 1021020n + 288062 + 1 = 1021020n + 288063$$

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

$$288063 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96021)$$

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

$Q = 144037$ ならば、

$$P = 510510n + 144037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144037) + 1 = 1021020n + 288074 + 1 = 1021020n + 288075$$

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

$$288075 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19205)$$

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

$Q = 144043$ ならば、

$$P = 510510n + 144043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144043) + 1 = 1021020n + 288086 + 1 = 1021020n + 288087$$

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

$$288087 = 3 \times 109 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96029)$$

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

$Q = 144047$ ならば、

$$P = 510510n + 144047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144047) + 1 = 1021020n + 288094 + 1 = 1021020n + 288095$$

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

$$288095 = 5 \times 157 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57619)$$

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

$Q = 144049$ ならば、

$$P = 510510n + 144049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144049) + 1 = 1021020n + 288098 + 1 = 1021020n + 288099$$

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

$$288099 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 807)$$

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。

$Q = 144059$ ならば、

$$P = 510510n + 144059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144059) + 1 = 1021020n + 288118 + 1 = 1021020n + 288119$$

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

$$288119 = 13 \times 37 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22163)$$

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。

$Q = 144061$ ならば、

$$P = 510510n + 144061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144061) + 1 = 1021020n + 288122 + 1 = 1021020n + 288123$$

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

$$288123 = 3 \times 11 \times 8731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8731)$$

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。

$Q = 144071$ ならば、

$$P = 510510n + 144071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144071) + 1 = 1021020n + 288142 + 1 = 1021020n + 288143$$

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

$$288143 = 43 \times 6701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144073$ ならば、

$$P = 510510n + 144073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144073) + 1 = 1021020n + 288146 + 1 = 1021020n + 288147$$

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

$$288147 = 3 \times 139 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96049)$$

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

$Q = 144077$ ならば、

$$P = 510510n + 144077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144077) + 1 = 1021020n + 288154 + 1 = 1021020n + 288155$$

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

$$288155 = 5 \times 7 \times 8233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8233)$$

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。

$Q = 144083$ ならば、

$$P = 510510n + 144083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144083) + 1 = 1021020n + 288166 + 1 = 1021020n + 288167$$

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

$$288167 = 11 \times 17 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1541)$$

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。

$Q = 144091$ ならば、

$$P = 510510n + 144091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144091) + 1 = 1021020n + 288182 + 1 = 1021020n + 288183$$

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

$$288183 = 3 \times 7 \times 13723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13723)$$

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。

$Q = 144097$ ならば、

$$P = 510510n + 144097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144097) + 1 = 1021020n + 288194 + 1 = 1021020n + 288195$$

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

$$288195 = 3 \times 5 \times 19213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19213)$$

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

$Q = 144101$ ならば、

$$P = 510510n + 144101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144101) + 1 = 1021020n + 288202 + 1 = 1021020n + 288203$$

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

$$288203 = 288203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144103$ ならば、

$$P = 510510n + 144103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144103) + 1 = 1021020n + 288206 + 1 = 1021020n + 288207$$

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

$$288207 = 3 \times 3 \times 31 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96069)$$

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

$Q = 144107$ ならば、

$$P = 510510n + 144107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144107) + 1 = 1021020n + 288214 + 1 = 1021020n + 288215$$

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

$$288215 = 5 \times 59 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57643)$$

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

$Q = 144113$ ならば、

$$P = 510510n + 144113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144113) + 1 = 1021020n + 288226 + 1 = 1021020n + 288227$$

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

$$288227 = 288227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144119$ ならば、

$$P = 510510n + 144119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144119) + 1 = 1021020n + 288238 + 1 = 1021020n + 288239$$

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

$$288239 = 7 \times 41177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41177)$$

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。

$Q = 144121$ ならば、

$$P = 510510n + 144121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144121) + 1 = 1021020n + 288242 + 1 = 1021020n + 288243$$

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

$$288243 = 3 \times 3 \times 32027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96081)$$

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

$Q = 144127$ ならば、

$$P = 510510n + 144127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144127) + 1 = 1021020n + 288254 + 1 = 1021020n + 288255$$

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

$$288255 = 3 \times 5 \times 11 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1747)$$

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。

$Q = 144139$ ならば、

$$P = 510510n + 144139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144139) + 1 = 1021020n + 288278 + 1 = 1021020n + 288279$$

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

$$288279 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96093)$$

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

$Q = 144149$ ならば、

$$P = 510510n + 144149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144149) + 1 = 1021020n + 288298 + 1 = 1021020n + 288299$$

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

$$288299 = 11 \times 26209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26209)$$

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。

$Q = 144161$ ならば、

$$P = 510510n + 144161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144161) + 1 = 1021020n + 288322 + 1 = 1021020n + 288323$$

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

$$288323 = 7 \times 41189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41189)$$

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。

$Q = 144163$ ならば、

$$P = 510510n + 144163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144163) + 1 = 1021020n + 288326 + 1 = 1021020n + 288327$$

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

$$288327 = 3 \times 13 \times 7393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7393)$$

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。

$Q = 144167$ ならば、

$$P = 510510n + 144167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144167) + 1 = 1021020n + 288334 + 1 = 1021020n + 288335$$

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

$$288335 = 5 \times 57667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57667)$$

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

$Q = 144169$ ならば、

$$P = 510510n + 144169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144169) + 1 = 1021020n + 288338 + 1 = 1021020n + 288339$$

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

$$288339 = 3 \times 223 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96113)$$

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

$Q = 144173$ ならば、

$$P = 510510n + 144173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144173) + 1 = 1021020n + 288346 + 1 = 1021020n + 288347$$

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

$$288347 = 29 \times 61 \times 163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144181$ ならば、

$$P = 510510n + 144181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144181) + 1 = 1021020n + 288362 + 1 = 1021020n + 288363$$

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

$$288363 = 3 \times 19 \times 5059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96121)$$

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

$Q = 144187$ ならば、

$$P = 510510n + 144187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144187) + 1 = 1021020n + 288374 + 1 = 1021020n + 288375$$

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

$$288375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19225)$$

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

$Q = 144191$ ならば、

$$P = 510510n + 144191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144191) + 1 = 1021020n + 288382 + 1 = 1021020n + 288383$$

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

$$288383 = 288383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144197$ ならば、

$$P = 510510n + 144197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144197) + 1 = 1021020n + 288394 + 1 = 1021020n + 288395$$

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

$$288395 = 5 \times 57679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57679)$$

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

$Q = 144203$ ならば、

$$P = 510510n + 144203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144203) + 1 = 1021020n + 288406 + 1 = 1021020n + 288407$$

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

$$288407 = 7 \times 41201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41201)$$

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。

$Q = 144217$ ならば、

$$P = 510510n + 144217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144217) + 1 = 1021020n + 288434 + 1 = 1021020n + 288435$$

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

$$288435 = 3 \times 5 \times 7 \times 41 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2747)$$

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。

$Q = 144223$ ならば、

$$P = 510510n + 144223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144223) + 1 = 1021020n + 288446 + 1 = 1021020n + 288447$$

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

$$288447 = 3 \times 96149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96149)$$

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

$Q = 144227$ ならば、

$$P = 510510n + 144227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144227) + 1 = 1021020n + 288454 + 1 = 1021020n + 288455$$

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

$$288455 = 5 \times 31 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57691)$$

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

$Q = 144229$ ならば、

$$P = 510510n + 144229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144229) + 1 = 1021020n + 288458 + 1 = 1021020n + 288459$$

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

$$288459 = 3 \times 3 \times 32051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96153)$$

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

$Q = 144233$ ならば、

$$P = 510510n + 144233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144233) + 1 = 1021020n + 288466 + 1 = 1021020n + 288467$$

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

$$288467 = 288467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144239$ ならば、

$$P = 510510n + 144239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144239) + 1 = 1021020n + 288478 + 1 = 1021020n + 288479$$

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

$$288479 = 53 \times 5443 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144241$ ならば、

$$P = 510510n + 144241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144241) + 1 = 1021020n + 288482 + 1 = 1021020n + 288483$$

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

$$288483 = 3 \times 13 \times 13 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7397)$$

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。

$Q = 144247$ ならば、

$$P = 510510n + 144247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144247) + 1 = 1021020n + 288494 + 1 = 1021020n + 288495$$

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

$$288495 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19233)$$

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

$Q = 144251$ ならば、

$$P = 510510n + 144251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144251) + 1 = 1021020n + 288502 + 1 = 1021020n + 288503$$

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

$$288503 = 103 \times 2801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144253$ ならば、

$$P = 510510n + 144253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144253) + 1 = 1021020n + 288506 + 1 = 1021020n + 288507$$

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

$$288507 = 3 \times 17 \times 5657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5657)$$

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。

$Q = 144257$ ならば、

$$P = 510510n + 144257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144257) + 1 = 1021020n + 288514 + 1 = 1021020n + 288515$$

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

$$288515 = 5 \times 19 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57703)$$

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

$Q = 144259$ ならば、

$$P = 510510n + 144259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144259) + 1 = 1021020n + 288518 + 1 = 1021020n + 288519$$

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

$$288519 = 3 \times 7 \times 11 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1249)$$

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。

$Q = 144269$ ならば、

$$P = 510510n + 144269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144269) + 1 = 1021020n + 288538 + 1 = 1021020n + 288539$$

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

$$288539 = 288539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144271$ ならば、

$$P = 510510n + 144271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144271) + 1 = 1021020n + 288542 + 1 = 1021020n + 288543$$

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

$$288543 = 3 \times 96181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96181)$$

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

$Q = 144281$ ならば、

$$P = 510510n + 144281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144281) + 1 = 1021020n + 288562 + 1 = 1021020n + 288563$$

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

$$288563 = 11 \times 37 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26233)$$

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。

$Q = 144283$ ならば、

$$P = 510510n + 144283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144283) + 1 = 1021020n + 288566 + 1 = 1021020n + 288567$$

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

$$288567 = 3 \times 3 \times 32063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96189)$$

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

$Q = 144289$ ならば、

$$P = 510510n + 144289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144289) + 1 = 1021020n + 288578 + 1 = 1021020n + 288579$$

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

$$288579 = 3 \times 29 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96193)$$

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

$Q = 144293$ ならば、

$$P = 510510n + 144293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144293) + 1 = 1021020n + 288586 + 1 = 1021020n + 288587$$

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

$$288587 = 13 \times 79 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22199)$$

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。

$Q = 144299$ ならば、

$$P = 510510n + 144299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144299) + 1 = 1021020n + 288598 + 1 = 1021020n + 288599$$

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

$$288599 = 41 \times 7039 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144301$ ならば、

$$P = 510510n + 144301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144301) + 1 = 1021020n + 288602 + 1 = 1021020n + 288603$$

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

$$288603 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13743)$$

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。

$Q = 144307$ ならば、

$$P = 510510n + 144307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144307) + 1 = 1021020n + 288614 + 1 = 1021020n + 288615$$

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

$$288615 = 3 \times 5 \times 71 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19241)$$

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

$Q = 144311$ ならば、

$$P = 510510n + 144311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144311) + 1 = 1021020n + 288622 + 1 = 1021020n + 288623$$

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

$$288623 = 349 \times 827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144317$ ならば、

$$P = 510510n + 144317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144317) + 1 = 1021020n + 288634 + 1 = 1021020n + 288635$$

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

$$288635 = 5 \times 57727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57727)$$

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

$Q = 144323$ ならば、

$$P = 510510n + 144323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144323) + 1 = 1021020n + 288646 + 1 = 1021020n + 288647$$

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

$$288647 = 288647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144329$ ならば、

$$P = 510510n + 144329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144329) + 1 = 1021020n + 288658 + 1 = 1021020n + 288659$$

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

$$288659 = 7 \times 7 \times 43 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41237)$$

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。

$Q = 144337$ ならば、

$$P = 510510n + 144337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144337) + 1 = 1021020n + 288674 + 1 = 1021020n + 288675$$

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

$$288675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19245)$$

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

$Q = 144341$ ならば、

$$P = 510510n + 144341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144341) + 1 = 1021020n + 288682 + 1 = 1021020n + 288683$$

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

$$288683 = 288683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144343$ ならば、

$$P = 510510n + 144343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144343) + 1 = 1021020n + 288686 + 1 = 1021020n + 288687$$

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

$$288687 = 3 \times 7 \times 59 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13747)$$

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。

$Q = 144349$ ならば、

$$P = 510510n + 144349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144349) + 1 = 1021020n + 288698 + 1 = 1021020n + 288699$$

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

$$288699 = 3 \times 96233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96233)$$

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

$Q = 144359$ ならば、

$$P = 510510n + 144359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144359) + 1 = 1021020n + 288718 + 1 = 1021020n + 288719$$

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

$$288719 = 23 \times 12553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144367$ ならば、

$$P = 510510n + 144367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144367) + 1 = 1021020n + 288734 + 1 = 1021020n + 288735$$

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

$$288735 = 3 \times 5 \times 19249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19249)$$

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

$Q = 144371$ ならば、

$$P = 510510n + 144371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144371) + 1 = 1021020n + 288742 + 1 = 1021020n + 288743$$

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

$$288743 = 7 \times 13 \times 19 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3173)$$

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。

$Q = 144373$ ならば、

$$P = 510510n + 144373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144373) + 1 = 1021020n + 288746 + 1 = 1021020n + 288747$$

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

$$288747 = 3 \times 3 \times 32083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96249)$$

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

$Q = 144377$ ならば、

$$P = 510510n + 144377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144377) + 1 = 1021020n + 288754 + 1 = 1021020n + 288755$$

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

$$288755 = 5 \times 57751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57751)$$

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

$Q = 144379$ ならば、

$$P = 510510n + 144379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144379) + 1 = 1021020n + 288758 + 1 = 1021020n + 288759$$

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

$$288759 = 3 \times 101 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96253)$$

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

$Q = 144383$ ならば、

$$P = 510510n + 144383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144383) + 1 = 1021020n + 288766 + 1 = 1021020n + 288767$$

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

$$288767 = 288767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144401$ ならば、

$$P = 510510n + 144401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144401) + 1 = 1021020n + 288802 + 1 = 1021020n + 288803$$

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

$$288803 = 288803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144407$ ならば、

$$P = 510510n + 144407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144407) + 1 = 1021020n + 288814 + 1 = 1021020n + 288815$$

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

$$288815 = 5 \times 47 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57763)$$

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

$Q = 144409$ ならば、

$$P = 510510n + 144409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144409) + 1 = 1021020n + 288818 + 1 = 1021020n + 288819$$

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

$$288819 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96273)$$

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

$Q = 144413$ ならば、

$$P = 510510n + 144413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144413) + 1 = 1021020n + 288826 + 1 = 1021020n + 288827$$

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

$$288827 = 7 \times 11 \times 11 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3751)$$

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。

$Q = 144421$ ならば、

$$P = 510510n + 144421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144421) + 1 = 1021020n + 288842 + 1 = 1021020n + 288843$$

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

$$288843 = 3 \times 96281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96281)$$

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

$Q = 144427$ ならば、

$$P = 510510n + 144427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144427) + 1 = 1021020n + 288854 + 1 = 1021020n + 288855$$

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

$$288855 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2751)$$

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。

$Q = 144433$ ならば、

$$P = 510510n + 144433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144433) + 1 = 1021020n + 288866 + 1 = 1021020n + 288867$$

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

$$288867 = 3 \times 96289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96289)$$

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

$Q = 144437$ ならば、

$$P = 510510n + 144437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144437) + 1 = 1021020n + 288874 + 1 = 1021020n + 288875$$

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

$$288875 = 5 \times 5 \times 5 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57775)$$

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

$Q = 144439$ ならば、

$$P = 510510n + 144439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144439) + 1 = 1021020n + 288878 + 1 = 1021020n + 288879$$

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

$$288879 = 3 \times 96293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96293)$$

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

$Q = 144451$ ならば、

$$P = 510510n + 144451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144451) + 1 = 1021020n + 288902 + 1 = 1021020n + 288903$$

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

$$288903 = 3 \times 23 \times 53 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96301)$$

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

$Q = 144457$ ならば、

$$P = 510510n + 144457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144457) + 1 = 1021020n + 288914 + 1 = 1021020n + 288915$$

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

$$288915 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 103)$$

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

$Q = 144461$ ならば、

$$P = 510510n + 144461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144461) + 1 = 1021020n + 288922 + 1 = 1021020n + 288923$$

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

$$288923 = 59 \times 59 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 288923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144467$ ならば、

$$P = 510510n + 144467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144467) + 1 = 1021020n + 288934 + 1 = 1021020n + 288935$$

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

$$288935 = 5 \times 57787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57787)$$

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

$Q = 144479$ ならば、

$$P = 510510n + 144479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144479) + 1 = 1021020n + 288958 + 1 = 1021020n + 288959$$

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

$$288959 = 11 \times 109 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26269)$$

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。

$Q = 144481$ ならば、

$$P = 510510n + 144481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144481) + 1 = 1021020n + 288962 + 1 = 1021020n + 288963$$

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

$$288963 = 3 \times 3 \times 97 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96321)$$

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

$Q = 144491$ ならば、

$$P = 510510n + 144491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144491) + 1 = 1021020n + 288982 + 1 = 1021020n + 288983$$

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

$$288983 = 17 \times 89 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 16999)$$

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。

$Q = 144493$ ならば、

$$P = 510510n + 144493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144493) + 1 = 1021020n + 288986 + 1 = 1021020n + 288987$$

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

$$288987 = 3 \times 96329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96329)$$

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

$Q = 144497$ ならば、

$$P = 510510n + 144497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144497) + 1 = 1021020n + 288994 + 1 = 1021020n + 288995$$

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

$$288995 = 5 \times 7 \times 23 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8257)$$

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。

$Q = 144499$ ならば、

$$P = 510510n + 144499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144499) + 1 = 1021020n + 288998 + 1 = 1021020n + 288999$$

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

$$288999 = 3 \times 3 \times 163 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96333)$$

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

$Q = 144503$ ならば、

$$P = 510510n + 144503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144503) + 1 = 1021020n + 289006 + 1 = 1021020n + 289007$$

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

$$289007 = 37 \times 73 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144509$ ならば、

$$P = 510510n + 144509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144509) + 1 = 1021020n + 289018 + 1 = 1021020n + 289019$$

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

$$289019 = 289019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144511$ ならば、

$$P = 510510n + 144511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144511) + 1 = 1021020n + 289022 + 1 = 1021020n + 289023$$

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

$$289023 = 3 \times 7 \times 13763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13763)$$

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。

$Q = 144523$ ならば、

$$P = 510510n + 144523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144523) + 1 = 1021020n + 289046 + 1 = 1021020n + 289047$$

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

$$289047 = 3 \times 11 \times 19 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8759)$$

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。

$Q = 144527$ ならば、

$$P = 510510n + 144527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144527) + 1 = 1021020n + 289054 + 1 = 1021020n + 289055$$

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

$$289055 = 5 \times 13 \times 4447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4447)$$

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。

$Q = 144533$ ならば、

$$P = 510510n + 144533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144533) + 1 = 1021020n + 289066 + 1 = 1021020n + 289067$$

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

$$289067 = 289067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144539$ ならば、

$$P = 510510n + 144539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144539) + 1 = 1021020n + 289078 + 1 = 1021020n + 289079$$

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

$$289079 = 7 \times 61 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41297)$$

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。

$Q = 144541$ ならば、

$$P = 510510n + 144541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144541) + 1 = 1021020n + 289082 + 1 = 1021020n + 289083$$

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

$$289083 = 3 \times 173 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96361)$$

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

$Q = 144553$ ならば、

$$P = 510510n + 144553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144553) + 1 = 1021020n + 289106 + 1 = 1021020n + 289107$$

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

$$289107 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1059)$$

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。

$Q = 144559$ ならば、

$$P = 510510n + 144559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144559) + 1 = 1021020n + 289118 + 1 = 1021020n + 289119$$

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

$$289119 = 3 \times 17 \times 5669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5669)$$

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。

$Q = 144563$ ならば、

$$P = 510510n + 144563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144563) + 1 = 1021020n + 289126 + 1 = 1021020n + 289127$$

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

$$289127 = 289127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144569$ ならば、

$$P = 510510n + 144569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144569) + 1 = 1021020n + 289138 + 1 = 1021020n + 289139$$

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

$$289139 = 289139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144577$ ならば、

$$P = 510510n + 144577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144577) + 1 = 1021020n + 289154 + 1 = 1021020n + 289155$$

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

$$289155 = 3 \times 5 \times 37 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19277)$$

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

$Q = 144581$ ならば、

$$P = 510510n + 144581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144581) + 1 = 1021020n + 289162 + 1 = 1021020n + 289163$$

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

$$289163 = 7 \times 101 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41309)$$

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。

$Q = 144583$ ならば、

$$P = 510510n + 144583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144583) + 1 = 1021020n + 289166 + 1 = 1021020n + 289167$$

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

$$289167 = 3 \times 113 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96389)$$

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

$Q = 144587$ ならば、

$$P = 510510n + 144587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144587) + 1 = 1021020n + 289174 + 1 = 1021020n + 289175$$

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

$$289175 = 5 \times 5 \times 43 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57835)$$

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

$Q = 144589$ ならば、

$$P = 510510n + 144589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144589) + 1 = 1021020n + 289178 + 1 = 1021020n + 289179$$

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

$$289179 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8763)$$

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。

$Q = 144593$ ならば、

$$P = 510510n + 144593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144593) + 1 = 1021020n + 289186 + 1 = 1021020n + 289187$$

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

$$289187 = 17 \times 17011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17011)$$

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。

$Q = 144601$ ならば、

$$P = 510510n + 144601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144601) + 1 = 1021020n + 289202 + 1 = 1021020n + 289203$$

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

$$289203 = 3 \times 96401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96401)$$

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

$Q = 144607$ ならば、

$$P = 510510n + 144607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144607) + 1 = 1021020n + 289214 + 1 = 1021020n + 289215$$

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

$$289215 = 3 \times 3 \times 5 \times 6427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19281)$$

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

$Q = 144611$ ならば、

$$P = 510510n + 144611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144611) + 1 = 1021020n + 289222 + 1 = 1021020n + 289223$$

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

$$289223 = 11 \times 26293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26293)$$

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。

$Q = 144623$ ならば、

$$P = 510510n + 144623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144623) + 1 = 1021020n + 289246 + 1 = 1021020n + 289247$$

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

$$289247 = 7 \times 7 \times 5903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41321)$$

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。

$Q = 144629$ ならば、

$$P = 510510n + 144629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144629) + 1 = 1021020n + 289258 + 1 = 1021020n + 289259$$

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

$$289259 = 139 \times 2081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144631$ ならば、

$$P = 510510n + 144631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144631) + 1 = 1021020n + 289262 + 1 = 1021020n + 289263$$

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

$$289263 = 3 \times 13 \times 7417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7417)$$

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。

$Q = 144637$ ならば、

$$P = 510510n + 144637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144637) + 1 = 1021020n + 289274 + 1 = 1021020n + 289275$$

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

$$289275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2755)$$

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。

$Q = 144643$ ならば、

$$P = 510510n + 144643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144643) + 1 = 1021020n + 289286 + 1 = 1021020n + 289287$$

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

$$289287 = 3 \times 3 \times 32143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96429)$$

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

$Q = 144647$ ならば、

$$P = 510510n + 144647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144647) + 1 = 1021020n + 289294 + 1 = 1021020n + 289295$$

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

$$289295 = 5 \times 57859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57859)$$

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

$Q = 144649$ ならば、

$$P = 510510n + 144649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144649) + 1 = 1021020n + 289298 + 1 = 1021020n + 289299$$

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

$$289299 = 3 \times 73 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96433)$$

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

$Q = 144659$ ならば、

$$P = 510510n + 144659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144659) + 1 = 1021020n + 289318 + 1 = 1021020n + 289319$$

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

$$289319 = 289319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144667$ ならば、

$$P = 510510n + 144667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144667) + 1 = 1021020n + 289334 + 1 = 1021020n + 289335$$

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

$$289335 = 3 \times 5 \times 19289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19289)$$

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

$Q = 144671$ ならば、

$$P = 510510n + 144671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144671) + 1 = 1021020n + 289342 + 1 = 1021020n + 289343$$

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

$$289343 = 289343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144673$ ならば、

$$P = 510510n + 144673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144673) + 1 = 1021020n + 289346 + 1 = 1021020n + 289347$$

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

$$289347 = 3 \times 43 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96449)$$

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

$Q = 144679$ ならば、

$$P = 510510n + 144679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144679) + 1 = 1021020n + 289358 + 1 = 1021020n + 289359$$

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

$$289359 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13779)$$

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。

$Q = 144689$ ならば、

$$P = 510510n + 144689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144689) + 1 = 1021020n + 289378 + 1 = 1021020n + 289379$$

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

$$289379 = 47 \times 47 \times 131 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144691$ ならば、

$$P = 510510n + 144691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144691) + 1 = 1021020n + 289382 + 1 = 1021020n + 289383$$

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

$$289383 = 3 \times 96461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96461)$$

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

$Q = 144701$ ならば、

$$P = 510510n + 144701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144701) + 1 = 1021020n + 289402 + 1 = 1021020n + 289403$$

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

$$289403 = 251 \times 1153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144707$ ならば、

$$P = 510510n + 144707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144707) + 1 = 1021020n + 289414 + 1 = 1021020n + 289415$$

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

$$289415 = 5 \times 7 \times 8269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8269)$$

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。

$Q = 144709$ ならば、

$$P = 510510n + 144709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144709) + 1 = 1021020n + 289418 + 1 = 1021020n + 289419$$

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

$$289419 = 3 \times 13 \times 41 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7421)$$

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。

$Q = 144713$ ならば、

$$P = 510510n + 144713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144713) + 1 = 1021020n + 289426 + 1 = 1021020n + 289427$$

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

$$289427 = 19 \times 15233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144719$ ならば、

$$P = 510510n + 144719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144719) + 1 = 1021020n + 289438 + 1 = 1021020n + 289439$$

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

$$289439 = 289439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144731$ ならば、

$$P = 510510n + 144731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144731) + 1 = 1021020n + 289462 + 1 = 1021020n + 289463$$

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

$$289463 = 289463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144733$ ならば、

$$P = 510510n + 144733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144733) + 1 = 1021020n + 289466 + 1 = 1021020n + 289467$$

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

$$289467 = 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96489)$$

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

$Q = 144737$ ならば、

$$P = 510510n + 144737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144737) + 1 = 1021020n + 289474 + 1 = 1021020n + 289475$$

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

$$289475 = 5 \times 5 \times 11579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57895)$$

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

$Q = 144743$ ならば、

$$P = 510510n + 144743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144743) + 1 = 1021020n + 289486 + 1 = 1021020n + 289487$$

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

$$289487 = 11 \times 26317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26317)$$

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。

$Q = 144751$ ならば、

$$P = 510510n + 144751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144751) + 1 = 1021020n + 289502 + 1 = 1021020n + 289503$$

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

$$289503 = 3 \times 3 \times 19 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96501)$$

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

$Q = 144757$ ならば、

$$P = 510510n + 144757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144757) + 1 = 1021020n + 289514 + 1 = 1021020n + 289515$$

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

$$289515 = 3 \times 5 \times 19301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19301)$$

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

$Q = 144761$ ならば、

$$P = 510510n + 144761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144761) + 1 = 1021020n + 289522 + 1 = 1021020n + 289523$$

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

$$289523 = 13 \times 22271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22271)$$

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。

$Q = 144763$ ならば、

$$P = 510510n + 144763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144763) + 1 = 1021020n + 289526 + 1 = 1021020n + 289527$$

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

$$289527 = 3 \times 7 \times 17 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 811)$$

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。

$Q = 144769$ ならば、

$$P = 510510n + 144769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144769) + 1 = 1021020n + 289538 + 1 = 1021020n + 289539$$

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

$$289539 = 3 \times 3 \times 53 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96513)$$

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

$Q = 144773$ ならば、

$$P = 510510n + 144773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144773) + 1 = 1021020n + 289546 + 1 = 1021020n + 289547$$

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

$$289547 = 23 \times 12589 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144779$ ならば、

$$P = 510510n + 144779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144779) + 1 = 1021020n + 289558 + 1 = 1021020n + 289559$$

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

$$289559 = 289559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144787$ ならば、

$$P = 510510n + 144787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144787) + 1 = 1021020n + 289574 + 1 = 1021020n + 289575$$

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

$$289575 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 135)$$

となりますから、2145の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 144791$ ならば、

$$P = 510510n + 144791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144791) + 1 = 1021020n + 289582 + 1 = 1021020n + 289583$$

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

$$289583 = 7 \times 41 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41369)$$

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。

$Q = 144797$ ならば、

$$P = 510510n + 144797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144797) + 1 = 1021020n + 289594 + 1 = 1021020n + 289595$$

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

$$289595 = 5 \times 17 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3407)$$

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。

$Q = 144799$ ならば、

$$P = 510510n + 144799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144799) + 1 = 1021020n + 289598 + 1 = 1021020n + 289599$$

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

$$289599 = 3 \times 37 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96533)$$

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

$Q = 144803$ ならば、

$$P = 510510n + 144803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144803) + 1 = 1021020n + 289606 + 1 = 1021020n + 289607$$

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

$$289607 = 289607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144811$ ならば、

$$P = 510510n + 144811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144811) + 1 = 1021020n + 289622 + 1 = 1021020n + 289623$$

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

$$289623 = 3 \times 29 \times 3329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96541)$$

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

$Q = 144817$ ならば、

$$P = 510510n + 144817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144817) + 1 = 1021020n + 289634 + 1 = 1021020n + 289635$$

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

$$289635 = 3 \times 5 \times 19309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19309)$$

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

$Q = 144821$ ならば、

$$P = 510510n + 144821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144821) + 1 = 1021020n + 289642 + 1 = 1021020n + 289643$$

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

$$289643 = 289643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144827$ ならば、

$$P = 510510n + 144827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144827) + 1 = 1021020n + 289654 + 1 = 1021020n + 289655$$

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

$$289655 = 5 \times 19 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57931)$$

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

$Q = 144829$ ならば、

$$P = 510510n + 144829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144829) + 1 = 1021020n + 289658 + 1 = 1021020n + 289659$$

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

$$289659 = 3 \times 96553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96553)$$

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

$Q = 144839$ ならば、

$$P = 510510n + 144839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144839) + 1 = 1021020n + 289678 + 1 = 1021020n + 289679$$

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

$$289679 = 13 \times 22283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22283)$$

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。

$Q = 144841$ ならば、

$$P = 510510n + 144841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144841) + 1 = 1021020n + 289682 + 1 = 1021020n + 289683$$

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

$$289683 = 3 \times 3 \times 3 \times 10729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96561)$$

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

$Q = 144847$ ならば、

$$P = 510510n + 144847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144847) + 1 = 1021020n + 289694 + 1 = 1021020n + 289695$$

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

$$289695 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2759)$$

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。

$Q = 144853$ ならば、

$$P = 510510n + 144853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144853) + 1 = 1021020n + 289706 + 1 = 1021020n + 289707$$

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

$$289707 = 3 \times 11 \times 8779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8779)$$

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。

$Q = 144863$ ならば、

$$P = 510510n + 144863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144863) + 1 = 1021020n + 289726 + 1 = 1021020n + 289727$$

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

$$289727 = 289727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144869$ ならば、

$$P = 510510n + 144869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144869) + 1 = 1021020n + 289738 + 1 = 1021020n + 289739$$

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

$$289739 = 29 \times 97 \times 103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144871$ ならば、

$$P = 510510n + 144871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144871) + 1 = 1021020n + 289742 + 1 = 1021020n + 289743$$

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

$$289743 = 3 \times 96581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96581)$$

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

$Q = 144877$ ならば、

$$P = 510510n + 144877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144877) + 1 = 1021020n + 289754 + 1 = 1021020n + 289755$$

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

$$289755 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19317)$$

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

$Q = 144883$ ならば、

$$P = 510510n + 144883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144883) + 1 = 1021020n + 289766 + 1 = 1021020n + 289767$$

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

$$289767 = 3 \times 96589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96589)$$

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

$Q = 144887$ ならば、

$$P = 510510n + 144887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144887) + 1 = 1021020n + 289774 + 1 = 1021020n + 289775$$

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

$$289775 = 5 \times 5 \times 67 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 57955)$$

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

$Q = 144889$ ならば、

$$P = 510510n + 144889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144889) + 1 = 1021020n + 289778 + 1 = 1021020n + 289779$$

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

$$289779 = 3 \times 7 \times 13799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13799)$$

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。

$Q = 144899$ ならば、

$$P = 510510n + 144899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144899) + 1 = 1021020n + 289798 + 1 = 1021020n + 289799$$

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

$$289799 = 17 \times 17047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17047)$$

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。

$Q = 144901$ ならば、

$$P = 510510n + 144901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144901) + 1 = 1021020n + 289802 + 1 = 1021020n + 289803$$

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

$$289803 = 3 \times 96601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96601)$$

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

$Q = 144913$ ならば、

$$P = 510510n + 144913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144913) + 1 = 1021020n + 289826 + 1 = 1021020n + 289827$$

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

$$289827 = 3 \times 3 \times 32203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96609)$$

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

$Q = 144917$ ならば、

$$P = 510510n + 144917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144917) + 1 = 1021020n + 289834 + 1 = 1021020n + 289835$$

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

$$289835 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 637)$$

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

$Q = 144919$ ならば、

$$P = 510510n + 144919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144919) + 1 = 1021020n + 289838 + 1 = 1021020n + 289839$$

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

$$289839 = 3 \times 11 \times 8783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8783)$$

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。

$Q = 144923$ ならば、

$$P = 510510n + 144923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144923) + 1 = 1021020n + 289846 + 1 = 1021020n + 289847$$

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

$$289847 = 289847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144929$ ならば、

$$P = 510510n + 144929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144929) + 1 = 1021020n + 289858 + 1 = 1021020n + 289859$$

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

$$289859 = 289859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144931$ ならば、

$$P = 510510n + 144931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144931) + 1 = 1021020n + 289862 + 1 = 1021020n + 289863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$289863 = 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13803)$$

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。

$Q = 144941$ ならば、

$$P = 510510n + 144941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144941) + 1 = 1021020n + 289882 + 1 = 1021020n + 289883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$289883 = 11 \times 19 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26353)$$

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。

$Q = 144943$ ならば、

$$P = 510510n + 144943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144943) + 1 = 1021020n + 289886 + 1 = 1021020n + 289887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$289887 = 3 \times 13 \times 7433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7433)$$

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。

$Q = 144953$ ならば、

$$P = 510510n + 144953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144953) + 1 = 1021020n + 289906 + 1 = 1021020n + 289907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$289907 = 239 \times 1213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144961$ ならば、

$$P = 510510n + 144961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144961) + 1 = 1021020n + 289922 + 1 = 1021020n + 289923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$289923 = 3 \times 241 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 144967$ ならば、

$$P = 510510n + 144967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144967) + 1 = 1021020n + 289934 + 1 = 1021020n + 289935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$289935 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1137)$$

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。

$Q = 144971$ ならば、

$$P = 510510n + 144971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144971) + 1 = 1021020n + 289942 + 1 = 1021020n + 289943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$289943 = 31 \times 47 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144973$ ならば、

$$P = 510510n + 144973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144973) + 1 = 1021020n + 289946 + 1 = 1021020n + 289947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$289947 = 3 \times 7 \times 13807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13807)$$

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。

$Q = 144979$ ならば、

$$P = 510510n + 144979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144979) + 1 = 1021020n + 289958 + 1 = 1021020n + 289959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$289959 = 3 \times 19 \times 5087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 144983$ ならば、

$$P = 510510n + 144983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144983) + 1 = 1021020n + 289966 + 1 = 1021020n + 289967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$289967 = 289967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 289967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 144997$ ならば、

$$P = 510510n + 144997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 144997) + 1 = 1021020n + 289994 + 1 = 1021020n + 289995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$289995 = 3 \times 5 \times 19333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19333)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145001$ ならば、

$$P = 510510n + 145001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145001) + 1 = 1021020n + 290002 + 1 = 1021020n + 290003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290003 = 7 \times 17 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2437)$$

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。

$Q = 145003$ ならば、

$$P = 510510n + 145003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145003) + 1 = 1021020n + 290006 + 1 = 1021020n + 290007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290007 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145007$ ならば、

$$P = 510510n + 145007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145007) + 1 = 1021020n + 290014 + 1 = 1021020n + 290015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290015 = 5 \times 11 \times 5273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5273)$$

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。

$Q = 145009$ ならば、

$$P = 510510n + 145009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145009) + 1 = 1021020n + 290018 + 1 = 1021020n + 290019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290019 = 3 \times 277 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145021$ ならば、

$$P = 510510n + 145021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145021) + 1 = 1021020n + 290042 + 1 = 1021020n + 290043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290043 = 3 \times 3 \times 13 \times 37 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7437)$$

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。

$Q = 145031$ ならば、

$$P = 510510n + 145031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145031) + 1 = 1021020n + 290062 + 1 = 1021020n + 290063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290063 = 431 \times 673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145037$ ならば、

$$P = 510510n + 145037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145037) + 1 = 1021020n + 290074 + 1 = 1021020n + 290075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290075 = 5 \times 5 \times 41 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58015)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145039$ ならば、

$$P = 510510n + 145039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145039) + 1 = 1021020n + 290078 + 1 = 1021020n + 290079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$290079 = 3 \times 3 \times 167 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96693)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145043$ ならば、

$$P = 510510n + 145043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145043) + 1 = 1021020n + 290086 + 1 = 1021020n + 290087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$290087 = 7 \times 29 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41441)$$

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。

$Q = 145049$ ならば、

$$P = 510510n + 145049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145049) + 1 = 1021020n + 290098 + 1 = 1021020n + 290099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$290099 = 23 \times 12613 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145051$ ならば、

$$P = 510510n + 145051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145051) + 1 = 1021020n + 290102 + 1 = 1021020n + 290103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290103 = 3 \times 11 \times 59 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8791)$$

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。

$Q = 145063$ ならば、

$$P = 510510n + 145063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145063) + 1 = 1021020n + 290126 + 1 = 1021020n + 290127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290127 = 3 \times 97 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145069$ ならば、

$$P = 510510n + 145069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145069) + 1 = 1021020n + 290138 + 1 = 1021020n + 290139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290139 = 3 \times 17 \times 5689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5689)$$

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。

$Q = 145073$ ならば、

$$P = 510510n + 145073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145073) + 1 = 1021020n + 290146 + 1 = 1021020n + 290147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290147 = 11 \times 13 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2029)$$

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。

$Q = 145081$ ならば、

$$P = 510510n + 145081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145081) + 1 = 1021020n + 290162 + 1 = 1021020n + 290163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290163 = 3 \times 311 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145087$ ならば、

$$P = 510510n + 145087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145087) + 1 = 1021020n + 290174 + 1 = 1021020n + 290175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290175 = 3 \times 5 \times 5 \times 53 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19345)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145091$ ならば、

$$P = 510510n + 145091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145091) + 1 = 1021020n + 290182 + 1 = 1021020n + 290183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290183 = 290183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145097$ ならば、

$$P = 510510n + 145097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145097) + 1 = 1021020n + 290194 + 1 = 1021020n + 290195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290195 = 5 \times 127 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58039)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145099$ ならば、

$$P = 510510n + 145099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145099) + 1 = 1021020n + 290198 + 1 = 1021020n + 290199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290199 = 3 \times 7 \times 13 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1063)$$

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。

$Q = 145109$ ならば、

$$P = 510510n + 145109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145109) + 1 = 1021020n + 290218 + 1 = 1021020n + 290219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290219 = 290219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145111$ ならば、

$$P = 510510n + 145111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145111) + 1 = 1021020n + 290222 + 1 = 1021020n + 290223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290223 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145121$ ならば、

$$P = 510510n + 145121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145121) + 1 = 1021020n + 290242 + 1 = 1021020n + 290243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290243 = 290243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145127$ ならば、

$$P = 510510n + 145127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145127) + 1 = 1021020n + 290254 + 1 = 1021020n + 290255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290255 = 5 \times 7 \times 8293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8293)$$

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。

$Q = 145133$ ならば、

$$P = 510510n + 145133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145133) + 1 = 1021020n + 290266 + 1 = 1021020n + 290267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290267 = 109 \times 2663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145139$ ならば、

$$P = 510510n + 145139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145139) + 1 = 1021020n + 290278 + 1 = 1021020n + 290279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290279 = 11 \times 11 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26389)$$

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。

$Q = 145141$ ならば、

$$P = 510510n + 145141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145141) + 1 = 1021020n + 290282 + 1 = 1021020n + 290283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290283 = 3 \times 7 \times 23 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13823)$$

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。

$Q = 145147$ ならば、

$$P = 510510n + 145147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145147) + 1 = 1021020n + 290294 + 1 = 1021020n + 290295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290295 = 3 \times 3 \times 5 \times 6451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19353)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145151$ ならば、

$$P = 510510n + 145151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145151) + 1 = 1021020n + 290302 + 1 = 1021020n + 290303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290303 = 13 \times 137 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22331)$$

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。

$Q = 145153$ ならば、

$$P = 510510n + 145153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145153) + 1 = 1021020n + 290306 + 1 = 1021020n + 290307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290307 = 3 \times 96769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145157$ ならば、

$$P = 510510n + 145157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145157) + 1 = 1021020n + 290314 + 1 = 1021020n + 290315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290315 = 5 \times 31 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58063)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145169$ ならば、

$$P = 510510n + 145169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145169) + 1 = 1021020n + 290338 + 1 = 1021020n + 290339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290339 = 7 \times 19 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41477)$$

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。

$Q = 145177$ ならば、

$$P = 510510n + 145177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145177) + 1 = 1021020n + 290354 + 1 = 1021020n + 290355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$290355 = 3 \times 5 \times 13 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1489)$$

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。

$Q = 145181$ ならば、

$$P = 510510n + 145181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145181) + 1 = 1021020n + 290362 + 1 = 1021020n + 290363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$290363 = 293 \times 991 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145183$ ならば、

$$P = 510510n + 145183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145183) + 1 = 1021020n + 290366 + 1 = 1021020n + 290367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$290367 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1257)$$

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。

$Q = 145193$ ならば、

$$P = 510510n + 145193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145193) + 1 = 1021020n + 290386 + 1 = 1021020n + 290387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290387 = 53 \times 5479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145199$ ならば、

$$P = 510510n + 145199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145199) + 1 = 1021020n + 290398 + 1 = 1021020n + 290399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290399 = 290399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145207$ ならば、

$$P = 510510n + 145207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145207) + 1 = 1021020n + 290414 + 1 = 1021020n + 290415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290415 = 3 \times 5 \times 19 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19361)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145213$ ならば、

$$P = 510510n + 145213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145213) + 1 = 1021020n + 290426 + 1 = 1021020n + 290427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290427 = 3 \times 131 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145217$ ならば、

$$P = 510510n + 145217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145217) + 1 = 1021020n + 290434 + 1 = 1021020n + 290435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$290435 = 5 \times 29 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58087)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145219$ ならば、

$$P = 510510n + 145219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145219) + 1 = 1021020n + 290438 + 1 = 1021020n + 290439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$290439 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145237$ ならば、

$$P = 510510n + 145237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145237) + 1 = 1021020n + 290474 + 1 = 1021020n + 290475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$290475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19365)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145241$ ならば、

$$P = 510510n + 145241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145241) + 1 = 1021020n + 290482 + 1 = 1021020n + 290483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290483 = 79 \times 3677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145247$ ならば、

$$P = 510510n + 145247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145247) + 1 = 1021020n + 290494 + 1 = 1021020n + 290495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290495 = 5 \times 58099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58099)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145253$ ならば、

$$P = 510510n + 145253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145253) + 1 = 1021020n + 290506 + 1 = 1021020n + 290507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290507 = 7 \times 47 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41501)$$

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。

$Q = 145259$ ならば、

$$P = 510510n + 145259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145259) + 1 = 1021020n + 290518 + 1 = 1021020n + 290519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290519 = 353 \times 823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145261$ ならば、

$$P = 510510n + 145261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145261) + 1 = 1021020n + 290522 + 1 = 1021020n + 290523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290523 = 3 \times 113 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145267$ ならば、

$$P = 510510n + 145267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145267) + 1 = 1021020n + 290534 + 1 = 1021020n + 290535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290535 = 3 \times 5 \times 7 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2767)$$

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。

$Q = 145273$ ならば、

$$P = 510510n + 145273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145273) + 1 = 1021020n + 290546 + 1 = 1021020n + 290547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290547 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5697)$$

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。

$Q = 145279$ ならば、

$$P = 510510n + 145279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145279) + 1 = 1021020n + 290558 + 1 = 1021020n + 290559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290559 = 3 \times 23 \times 4211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145283$ ならば、

$$P = 510510n + 145283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145283) + 1 = 1021020n + 290566 + 1 = 1021020n + 290567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290567 = 19 \times 41 \times 373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145289$ ならば、

$$P = 510510n + 145289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145289) + 1 = 1021020n + 290578 + 1 = 1021020n + 290579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290579 = 67 \times 4337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145291$ ならば、

$$P = 510510n + 145291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145291) + 1 = 1021020n + 290582 + 1 = 1021020n + 290583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290583 = 3 \times 3 \times 83 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145297$ ならば、

$$P = 510510n + 145297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145297) + 1 = 1021020n + 290594 + 1 = 1021020n + 290595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$290595 = 3 \times 5 \times 19373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19373)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145303$ ならば、

$$P = 510510n + 145303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145303) + 1 = 1021020n + 290606 + 1 = 1021020n + 290607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$290607 = 3 \times 157 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96869)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145307$ ならば、

$$P = 510510n + 145307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145307) + 1 = 1021020n + 290614 + 1 = 1021020n + 290615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$290615 = 5 \times 13 \times 17 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 263)$$

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。

$Q = 145309$ ならば、

$$P = 510510n + 145309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145309) + 1 = 1021020n + 290618 + 1 = 1021020n + 290619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290619 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13839)$$

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。

$Q = 145319$ ならば、

$$P = 510510n + 145319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145319) + 1 = 1021020n + 290638 + 1 = 1021020n + 290639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290639 = 509 \times 571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145331$ ならば、

$$P = 510510n + 145331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145331) + 1 = 1021020n + 290662 + 1 = 1021020n + 290663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290663 = 290663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145337$ ならば、

$$P = 510510n + 145337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145337) + 1 = 1021020n + 290674 + 1 = 1021020n + 290675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290675 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 755)$$

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。

$Q = 145339$ ならば、

$$P = 510510n + 145339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145339) + 1 = 1021020n + 290678 + 1 = 1021020n + 290679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290679 = 3 \times 96893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145349$ ならば、

$$P = 510510n + 145349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145349) + 1 = 1021020n + 290698 + 1 = 1021020n + 290699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290699 = 149 \times 1951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145351$ ならば、

$$P = 510510n + 145351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145351) + 1 = 1021020n + 290702 + 1 = 1021020n + 290703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290703 = 3 \times 7 \times 109 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13843)$$

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。

$Q = 145357$ ならば、

$$P = 510510n + 145357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145357) + 1 = 1021020n + 290714 + 1 = 1021020n + 290715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290715 = 3 \times 5 \times 19381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19381)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145361$ ならば、

$$P = 510510n + 145361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145361) + 1 = 1021020n + 290722 + 1 = 1021020n + 290723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290723 = 43 \times 6761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145363$ ならば、

$$P = 510510n + 145363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145363) + 1 = 1021020n + 290726 + 1 = 1021020n + 290727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290727 = 3 \times 3 \times 32303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145373$ ならば、

$$P = 510510n + 145373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145373) + 1 = 1021020n + 290746 + 1 = 1021020n + 290747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290747 = 167 \times 1741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145381$ ならば、

$$P = 510510n + 145381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145381) + 1 = 1021020n + 290762 + 1 = 1021020n + 290763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290763 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8811)$$

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。

$Q = 145391$ ならば、

$$P = 510510n + 145391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145391) + 1 = 1021020n + 290782 + 1 = 1021020n + 290783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290783 = 29 \times 37 \times 271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145393$ ならば、

$$P = 510510n + 145393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145393) + 1 = 1021020n + 290786 + 1 = 1021020n + 290787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290787 = 3 \times 7 \times 61 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13847)$$

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。

$Q = 145399$ ならば、

$$P = 510510n + 145399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145399) + 1 = 1021020n + 290798 + 1 = 1021020n + 290799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290799 = 3 \times 3 \times 79 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145403$ ならば、

$$P = 510510n + 145403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145403) + 1 = 1021020n + 290806 + 1 = 1021020n + 290807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290807 = 11 \times 26437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26437)$$

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。

$Q = 145417$ ならば、

$$P = 510510n + 145417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145417) + 1 = 1021020n + 290834 + 1 = 1021020n + 290835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290835 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19389)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145421$ ならば、

$$P = 510510n + 145421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145421) + 1 = 1021020n + 290842 + 1 = 1021020n + 290843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290843 = 7 \times 41549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41549)$$

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。

$Q = 145423$ ならば、

$$P = 510510n + 145423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145423) + 1 = 1021020n + 290846 + 1 = 1021020n + 290847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290847 = 3 \times 67 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145427$ ならば、

$$P = 510510n + 145427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145427) + 1 = 1021020n + 290854 + 1 = 1021020n + 290855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290855 = 5 \times 58171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58171)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145429$ ならば、

$$P = 510510n + 145429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145429) + 1 = 1021020n + 290858 + 1 = 1021020n + 290859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290859 = 3 \times 96953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145433$ ならば、

$$P = 510510n + 145433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145433) + 1 = 1021020n + 290866 + 1 = 1021020n + 290867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$290867 = 181 \times 1607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145441$ ならば、

$$P = 510510n + 145441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145441) + 1 = 1021020n + 290882 + 1 = 1021020n + 290883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$290883 = 3 \times 47 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145447$ ならば、

$$P = 510510n + 145447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145447) + 1 = 1021020n + 290894 + 1 = 1021020n + 290895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$290895 = 3 \times 5 \times 11 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1763)$$

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。

$Q = 145451$ ならば、

$$P = 510510n + 145451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145451) + 1 = 1021020n + 290902 + 1 = 1021020n + 290903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$290903 = 97 \times 2999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145459$ ならば、

$$P = 510510n + 145459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145459) + 1 = 1021020n + 290918 + 1 = 1021020n + 290919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290919 = 3 \times 96973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145463$ ならば、

$$P = 510510n + 145463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145463) + 1 = 1021020n + 290926 + 1 = 1021020n + 290927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290927 = 7 \times 13 \times 23 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3197)$$

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。

$Q = 145471$ ならば、

$$P = 510510n + 145471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145471) + 1 = 1021020n + 290942 + 1 = 1021020n + 290943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290943 = 3 \times 3 \times 32327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 96981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145477$ ならば、

$$P = 510510n + 145477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145477) + 1 = 1021020n + 290954 + 1 = 1021020n + 290955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290955 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 163)$$

となりますから、1785 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145487$ ならば、

$$P = 510510n + 145487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145487) + 1 = 1021020n + 290974 + 1 = 1021020n + 290975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290975 = 5 \times 5 \times 103 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58195)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145489$ ならば、

$$P = 510510n + 145489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145489) + 1 = 1021020n + 290978 + 1 = 1021020n + 290979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$290979 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7461)$$

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。

$Q = 145493$ ならば、

$$P = 510510n + 145493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145493) + 1 = 1021020n + 290986 + 1 = 1021020n + 290987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$290987 = 290987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145499$ ならば、

$$P = 510510n + 145499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145499) + 1 = 1021020n + 290998 + 1 = 1021020n + 290999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$290999 = 290999 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 290999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145501$ ならば、

$$P = 510510n + 145501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145501) + 1 = 1021020n + 291002 + 1 = 1021020n + 291003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$291003 = 3 \times 97001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145507$ ならば、

$$P = 510510n + 145507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145507) + 1 = 1021020n + 291014 + 1 = 1021020n + 291015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291015 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19401)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145511$ ならば、

$$P = 510510n + 145511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145511) + 1 = 1021020n + 291022 + 1 = 1021020n + 291023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291023 = 17 \times 17 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17119)$$

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。

$Q = 145513$ ならば、

$$P = 510510n + 145513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145513) + 1 = 1021020n + 291026 + 1 = 1021020n + 291027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291027 = 3 \times 11 \times 8819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8819)$$

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。

$Q = 145517$ ならば、

$$P = 510510n + 145517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145517) + 1 = 1021020n + 291034 + 1 = 1021020n + 291035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291035 = 5 \times 58207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58207)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145529$ ならば、

$$P = 510510n + 145529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145529) + 1 = 1021020n + 291058 + 1 = 1021020n + 291059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$291059 = 31 \times 41 \times 229 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145531$ ならば、

$$P = 510510n + 145531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145531) + 1 = 1021020n + 291062 + 1 = 1021020n + 291063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$291063 = 3 \times 97021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145543$ ならば、

$$P = 510510n + 145543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145543) + 1 = 1021020n + 291086 + 1 = 1021020n + 291087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$291087 = 3 \times 3 \times 3 \times 10781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97029)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145547$ ならば、

$$P = 510510n + 145547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145547) + 1 = 1021020n + 291094 + 1 = 1021020n + 291095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291095 = 5 \times 7 \times 8317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8317)$$

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。

$Q = 145549$ ならば、

$$P = 510510n + 145549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145549) + 1 = 1021020n + 291098 + 1 = 1021020n + 291099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291099 = 3 \times 19 \times 5107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145553$ ならば、

$$P = 510510n + 145553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145553) + 1 = 1021020n + 291106 + 1 = 1021020n + 291107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291107 = 291107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145559$ ならば、

$$P = 510510n + 145559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145559) + 1 = 1021020n + 291118 + 1 = 1021020n + 291119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291119 = 89 \times 3271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145567$ ならば、

$$P = 510510n + 145567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145567) + 1 = 1021020n + 291134 + 1 = 1021020n + 291135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291135 = 3 \times 5 \times 13 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1493)$$

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。

$Q = 145573$ ならば、

$$P = 510510n + 145573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145573) + 1 = 1021020n + 291146 + 1 = 1021020n + 291147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291147 = 3 \times 107 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145577$ ならば、

$$P = 510510n + 145577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145577) + 1 = 1021020n + 291154 + 1 = 1021020n + 291155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291155 = 5 \times 58231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58231)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145583$ ならば、

$$P = 510510n + 145583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145583) + 1 = 1021020n + 291166 + 1 = 1021020n + 291167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291167 = 291167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145589$ ならば、

$$P = 510510n + 145589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145589) + 1 = 1021020n + 291178 + 1 = 1021020n + 291179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291179 = 7 \times 41597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41597)$$

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。

$Q = 145591$ ならば、

$$P = 510510n + 145591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145591) + 1 = 1021020n + 291182 + 1 = 1021020n + 291183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291183 = 3 \times 31 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145597$ ならば、

$$P = 510510n + 145597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145597) + 1 = 1021020n + 291194 + 1 = 1021020n + 291195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291195 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19413)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145601$ ならば、

$$P = 510510n + 145601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145601) + 1 = 1021020n + 291202 + 1 = 1021020n + 291203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291203 = 11 \times 23 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26473)$$

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。

$Q = 145603$ ならば、

$$P = 510510n + 145603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145603) + 1 = 1021020n + 291206 + 1 = 1021020n + 291207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291207 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13867)$$

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。

$Q = 145609$ ならば、

$$P = 510510n + 145609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145609) + 1 = 1021020n + 291218 + 1 = 1021020n + 291219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291219 = 3 \times 97073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145619$ ならば、

$$P = 510510n + 145619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145619) + 1 = 1021020n + 291238 + 1 = 1021020n + 291239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291239 = 13 \times 43 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22403)$$

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。

$Q = 145627$ ならば、

$$P = 510510n + 145627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145627) + 1 = 1021020n + 291254 + 1 = 1021020n + 291255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291255 = 3 \times 5 \times 19417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19417)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145631$ ならば、

$$P = 510510n + 145631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145631) + 1 = 1021020n + 291262 + 1 = 1021020n + 291263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291263 = 7 \times 41609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41609)$$

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。

$Q = 145633$ ならば、

$$P = 510510n + 145633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145633) + 1 = 1021020n + 291266 + 1 = 1021020n + 291267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291267 = 3 \times 3 \times 32363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145637$ ならば、

$$P = 510510n + 145637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145637) + 1 = 1021020n + 291274 + 1 = 1021020n + 291275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$291275 = 5 \times 5 \times 61 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58255)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145643$ ならば、

$$P = 510510n + 145643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145643) + 1 = 1021020n + 291286 + 1 = 1021020n + 291287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$291287 = 291287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145657$ ならば、

$$P = 510510n + 145657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145657) + 1 = 1021020n + 291314 + 1 = 1021020n + 291315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$291315 = 3 \times 5 \times 19421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19421)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145661$ ならば、

$$P = 510510n + 145661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145661) + 1 = 1021020n + 291322 + 1 = 1021020n + 291323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291323 = 317 \times 919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145667$ ならば、

$$P = 510510n + 145667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145667) + 1 = 1021020n + 291334 + 1 = 1021020n + 291335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291335 = 5 \times 11 \times 5297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5297)$$

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。

$Q = 145669$ ならば、

$$P = 510510n + 145669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145669) + 1 = 1021020n + 291338 + 1 = 1021020n + 291339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291339 = 3 \times 3 \times 32371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145679$ ならば、

$$P = 510510n + 145679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145679) + 1 = 1021020n + 291358 + 1 = 1021020n + 291359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291359 = 291359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145681$ ならば、

$$P = 510510n + 145681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145681) + 1 = 1021020n + 291362 + 1 = 1021020n + 291363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291363 = 3 \times 17 \times 29 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5713)$$

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。

$Q = 145687$ ならば、

$$P = 510510n + 145687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145687) + 1 = 1021020n + 291374 + 1 = 1021020n + 291375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2775)$$

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。

$Q = 145693$ ならば、

$$P = 510510n + 145693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145693) + 1 = 1021020n + 291386 + 1 = 1021020n + 291387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291387 = 3 \times 23 \times 41 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97129)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145697$ ならば、

$$P = 510510n + 145697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145697) + 1 = 1021020n + 291394 + 1 = 1021020n + 291395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$291395 = 5 \times 13 \times 4483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4483)$$

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。

$Q = 145699$ ならば、

$$P = 510510n + 145699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145699) + 1 = 1021020n + 291398 + 1 = 1021020n + 291399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$291399 = 3 \times 137 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145703$ ならば、

$$P = 510510n + 145703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145703) + 1 = 1021020n + 291406 + 1 = 1021020n + 291407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$291407 = 311 \times 937 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145709$ ならば、

$$P = 510510n + 145709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145709) + 1 = 1021020n + 291418 + 1 = 1021020n + 291419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291419 = 291419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145711$ ならば、

$$P = 510510n + 145711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145711) + 1 = 1021020n + 291422 + 1 = 1021020n + 291423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291423 = 3 \times 11 \times 8831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8831)$$

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。

$Q = 145721$ ならば、

$$P = 510510n + 145721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145721) + 1 = 1021020n + 291442 + 1 = 1021020n + 291443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291443 = 291443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145723$ ならば、

$$P = 510510n + 145723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145723) + 1 = 1021020n + 291446 + 1 = 1021020n + 291447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291447 = 3 \times 3 \times 13 \times 47 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7473)$$

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。

$Q = 145727$ ならば、

$$P = 510510n + 145727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145727) + 1 = 1021020n + 291454 + 1 = 1021020n + 291455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291455 = 5 \times 71 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58291)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145729$ ならば、

$$P = 510510n + 145729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145729) + 1 = 1021020n + 291458 + 1 = 1021020n + 291459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291459 = 3 \times 7 \times 13879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13879)$$

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。

$Q = 145751$ ならば、

$$P = 510510n + 145751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145751) + 1 = 1021020n + 291502 + 1 = 1021020n + 291503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291503 = 291503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145753$ ならば、

$$P = 510510n + 145753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145753) + 1 = 1021020n + 291506 + 1 = 1021020n + 291507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291507 = 3 \times 97169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145757$ ならば、

$$P = 510510n + 145757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145757) + 1 = 1021020n + 291514 + 1 = 1021020n + 291515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291515 = 5 \times 7 \times 8329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8329)$$

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。

$Q = 145759$ ならば、

$$P = 510510n + 145759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145759) + 1 = 1021020n + 291518 + 1 = 1021020n + 291519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291519 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145763$ ならば、

$$P = 510510n + 145763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145763) + 1 = 1021020n + 291526 + 1 = 1021020n + 291527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291527 = 401 \times 727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145771$ ならば、

$$P = 510510n + 145771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145771) + 1 = 1021020n + 291542 + 1 = 1021020n + 291543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291543 = 3 \times 7 \times 13883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13883)$$

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。

$Q = 145777$ ならば、

$$P = 510510n + 145777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145777) + 1 = 1021020n + 291554 + 1 = 1021020n + 291555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291555 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1767)$$

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。

$Q = 145781$ ならば、

$$P = 510510n + 145781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145781) + 1 = 1021020n + 291562 + 1 = 1021020n + 291563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291563 = 291563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145787$ ならば、

$$P = 510510n + 145787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145787) + 1 = 1021020n + 291574 + 1 = 1021020n + 291575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291575 = 5 \times 5 \times 107 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58315)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145793$ ならば、

$$P = 510510n + 145793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145793) + 1 = 1021020n + 291586 + 1 = 1021020n + 291587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291587 = 101 \times 2887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145799$ ならば、

$$P = 510510n + 145799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145799) + 1 = 1021020n + 291598 + 1 = 1021020n + 291599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291599 = 7 \times 7 \times 11 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3787)$$

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。

$Q = 145801$ ならば、

$$P = 510510n + 145801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145801) + 1 = 1021020n + 291602 + 1 = 1021020n + 291603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291603 = 3 \times 13 \times 7477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7477)$$

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。

$Q = 145807$ ならば、

$$P = 510510n + 145807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145807) + 1 = 1021020n + 291614 + 1 = 1021020n + 291615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291615 = 3 \times 5 \times 19441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19441)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145811$ ならば、

$$P = 510510n + 145811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145811) + 1 = 1021020n + 291622 + 1 = 1021020n + 291623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291623 = 193 \times 1511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145813$ ならば、

$$P = 510510n + 145813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145813) + 1 = 1021020n + 291626 + 1 = 1021020n + 291627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291627 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13887)$$

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。

$Q = 145819$ ならば、

$$P = 510510n + 145819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145819) + 1 = 1021020n + 291638 + 1 = 1021020n + 291639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291639 = 3 \times 97213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145823$ ならば、

$$P = 510510n + 145823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145823) + 1 = 1021020n + 291646 + 1 = 1021020n + 291647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291647 = 291647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145829$ ならば、

$$P = 510510n + 145829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145829) + 1 = 1021020n + 291658 + 1 = 1021020n + 291659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291659 = 53 \times 5503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145837$ ならば、

$$P = 510510n + 145837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145837) + 1 = 1021020n + 291674 + 1 = 1021020n + 291675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291675 = 3 \times 5 \times 5 \times 3889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19445)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145841$ ならば、

$$P = 510510n + 145841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145841) + 1 = 1021020n + 291682 + 1 = 1021020n + 291683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$291683 = 7 \times 41669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41669)$$

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。

$Q = 145853$ ならば、

$$P = 510510n + 145853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145853) + 1 = 1021020n + 291706 + 1 = 1021020n + 291707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$291707 = 13 \times 19 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22439)$$

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。

$Q = 145861$ ならば、

$$P = 510510n + 145861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145861) + 1 = 1021020n + 291722 + 1 = 1021020n + 291723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$291723 = 3 \times 97241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97241)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145867$ ならば、

$$P = 510510n + 145867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145867) + 1 = 1021020n + 291734 + 1 = 1021020n + 291735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291735 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19449)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145879$ ならば、

$$P = 510510n + 145879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145879) + 1 = 1021020n + 291758 + 1 = 1021020n + 291759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291759 = 3 \times 13 \times 7481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7481)$$

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。

$Q = 145883$ ならば、

$$P = 510510n + 145883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145883) + 1 = 1021020n + 291766 + 1 = 1021020n + 291767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291767 = 7 \times 41681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41681)$$

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。

$Q = 145889$ ならば、

$$P = 510510n + 145889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145889) + 1 = 1021020n + 291778 + 1 = 1021020n + 291779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291779 = 291779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145891$ ならば、

$$P = 510510n + 145891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145891) + 1 = 1021020n + 291782 + 1 = 1021020n + 291783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291783 = 3 \times 19 \times 5119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145897$ ならば、

$$P = 510510n + 145897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145897) + 1 = 1021020n + 291794 + 1 = 1021020n + 291795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291795 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2779)$$

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。

$Q = 145903$ ならば、

$$P = 510510n + 145903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145903) + 1 = 1021020n + 291806 + 1 = 1021020n + 291807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291807 = 3 \times 3 \times 32423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145907$ ならば、

$$P = 510510n + 145907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145907) + 1 = 1021020n + 291814 + 1 = 1021020n + 291815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291815 = 5 \times 58363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58363)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145909$ ならば、

$$P = 510510n + 145909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145909) + 1 = 1021020n + 291818 + 1 = 1021020n + 291819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291819 = 3 \times 11 \times 37 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8843)$$

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。

$Q = 145913$ ならば、

$$P = 510510n + 145913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145913) + 1 = 1021020n + 291826 + 1 = 1021020n + 291827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291827 = 29 \times 29 \times 347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145919$ ならば、

$$P = 510510n + 145919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145919) + 1 = 1021020n + 291838 + 1 = 1021020n + 291839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291839 = 17 \times 17167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17167)$$

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。

$Q = 145921$ ならば、

$$P = 510510n + 145921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145921) + 1 = 1021020n + 291842 + 1 = 1021020n + 291843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291843 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145927$ ならば、

$$P = 510510n + 145927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145927) + 1 = 1021020n + 291854 + 1 = 1021020n + 291855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291855 = 3 \times 5 \times 19457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19457)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145931$ ならば、

$$P = 510510n + 145931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145931) + 1 = 1021020n + 291862 + 1 = 1021020n + 291863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291863 = 11 \times 13 \times 13 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2041)$$

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。

$Q = 145933$ ならば、

$$P = 510510n + 145933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145933) + 1 = 1021020n + 291866 + 1 = 1021020n + 291867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291867 = 3 \times 271 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145939$ ならば、

$$P = 510510n + 145939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145939) + 1 = 1021020n + 291878 + 1 = 1021020n + 291879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291879 = 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13899)$$

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。

$Q = 145949$ ならば、

$$P = 510510n + 145949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145949) + 1 = 1021020n + 291898 + 1 = 1021020n + 291899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291899 = 291899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145961$ ならば、

$$P = 510510n + 145961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145961) + 1 = 1021020n + 291922 + 1 = 1021020n + 291923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291923 = 291923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145963$ ならば、

$$P = 510510n + 145963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145963) + 1 = 1021020n + 291926 + 1 = 1021020n + 291927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291927 = 3 \times 31 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145967$ ならば、

$$P = 510510n + 145967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145967) + 1 = 1021020n + 291934 + 1 = 1021020n + 291935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291935 = 5 \times 7 \times 19 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8341)$$

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。

$Q = 145969$ ならば、

$$P = 510510n + 145969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145969) + 1 = 1021020n + 291938 + 1 = 1021020n + 291939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291939 = 3 \times 23 \times 4231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145973$ ならば、

$$P = 510510n + 145973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145973) + 1 = 1021020n + 291946 + 1 = 1021020n + 291947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291947 = 137 \times 2131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145987$ ならば、

$$P = 510510n + 145987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145987) + 1 = 1021020n + 291974 + 1 = 1021020n + 291975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291975 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1145)$$

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。

$Q = 145991$ ならば、

$$P = 510510n + 145991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145991) + 1 = 1021020n + 291982 + 1 = 1021020n + 291983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$291983 = 291983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 291983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 145993$ ならば、

$$P = 510510n + 145993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145993) + 1 = 1021020n + 291986 + 1 = 1021020n + 291987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291987 = 3 \times 3 \times 32443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 145997$ ならば、

$$P = 510510n + 145997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 145997) + 1 = 1021020n + 291994 + 1 = 1021020n + 291995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$291995 = 5 \times 11 \times 5309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5309)$$

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。

$Q = 146009$ ならば、

$$P = 510510n + 146009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146009) + 1 = 1021020n + 292018 + 1 = 1021020n + 292019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292019 = 7 \times 13 \times 3209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3209)$$

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。

$Q = 146011$ ならば、

$$P = 510510n + 146011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146011) + 1 = 1021020n + 292022 + 1 = 1021020n + 292023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292023 = 3 \times 3 \times 71 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146017$ ならば、

$$P = 510510n + 146017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146017) + 1 = 1021020n + 292034 + 1 = 1021020n + 292035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$292035 = 3 \times 5 \times 19469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19469)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146021$ ならば、

$$P = 510510n + 146021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146021) + 1 = 1021020n + 292042 + 1 = 1021020n + 292043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$292043 = 17 \times 41 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17179)$$

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。

$Q = 146023$ ならば、

$$P = 510510n + 146023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146023) + 1 = 1021020n + 292046 + 1 = 1021020n + 292047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$292047 = 3 \times 7 \times 13907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13907)$$

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。

$Q = 146033$ ならば、

$$P = 510510n + 146033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146033) + 1 = 1021020n + 292066 + 1 = 1021020n + 292067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292067 = 97 \times 3011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146039$ ならば、

$$P = 510510n + 146039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146039) + 1 = 1021020n + 292078 + 1 = 1021020n + 292079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292079 = 292079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146051$ ならば、

$$P = 510510n + 146051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146051) + 1 = 1021020n + 292102 + 1 = 1021020n + 292103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292103 = 7 \times 41729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41729)$$

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。

$Q = 146053$ ならば、

$$P = 510510n + 146053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146053) + 1 = 1021020n + 292106 + 1 = 1021020n + 292107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292107 = 3 \times 97369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146057$ ならば、

$$P = 510510n + 146057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146057) + 1 = 1021020n + 292114 + 1 = 1021020n + 292115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$292115 = 5 \times 37 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58423)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146059$ ならば、

$$P = 510510n + 146059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146059) + 1 = 1021020n + 292118 + 1 = 1021020n + 292119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$292119 = 3 \times 97373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97373)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146063$ ならば、

$$P = 510510n + 146063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146063) + 1 = 1021020n + 292126 + 1 = 1021020n + 292127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$292127 = 11 \times 26557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26557)$$

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。

$Q = 146071$ ならば、

$$P = 510510n + 146071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146071) + 1 = 1021020n + 292142 + 1 = 1021020n + 292143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292143 = 3 \times 97381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146077$ ならば、

$$P = 510510n + 146077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146077) + 1 = 1021020n + 292154 + 1 = 1021020n + 292155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292155 = 3 \times 5 \times 19477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19477)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146087$ ならば、

$$P = 510510n + 146087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146087) + 1 = 1021020n + 292174 + 1 = 1021020n + 292175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292175 = 5 \times 5 \times 13 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4495)$$

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。

$Q = 146089$ ならば、

$$P = 510510n + 146089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146089) + 1 = 1021020n + 292178 + 1 = 1021020n + 292179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292179 = 3 \times 17 \times 17 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5729)$$

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。

$Q = 146093$ ならば、

$$P = 510510n + 146093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146093) + 1 = 1021020n + 292186 + 1 = 1021020n + 292187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292187 = 7 \times 7 \times 67 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41741)$$

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。

$Q = 146099$ ならば、

$$P = 510510n + 146099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146099) + 1 = 1021020n + 292198 + 1 = 1021020n + 292199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292199 = 47 \times 6217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146101$ ならば、

$$P = 510510n + 146101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146101) + 1 = 1021020n + 292202 + 1 = 1021020n + 292203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292203 = 3 \times 3 \times 32467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97401)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146117$ ならば、

$$P = 510510n + 146117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146117) + 1 = 1021020n + 292234 + 1 = 1021020n + 292235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$292235 = 5 \times 211 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58447)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146119$ ならば、

$$P = 510510n + 146119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146119) + 1 = 1021020n + 292238 + 1 = 1021020n + 292239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$292239 = 3 \times 3 \times 19 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97413)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146123$ ならば、

$$P = 510510n + 146123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146123) + 1 = 1021020n + 292246 + 1 = 1021020n + 292247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$292247 = 17 \times 17191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17191)$$

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。

$Q = 146129$ ならば、

$$P = 510510n + 146129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146129) + 1 = 1021020n + 292258 + 1 = 1021020n + 292259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292259 = 11 \times 163 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26569)$$

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。

$Q = 146131$ ならば、

$$P = 510510n + 146131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146131) + 1 = 1021020n + 292262 + 1 = 1021020n + 292263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292263 = 3 \times 37 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146137$ ならば、

$$P = 510510n + 146137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146137) + 1 = 1021020n + 292274 + 1 = 1021020n + 292275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292275 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19485)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146141$ ならば、

$$P = 510510n + 146141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146141) + 1 = 1021020n + 292282 + 1 = 1021020n + 292283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292283 = 292283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146143$ ならば、

$$P = 510510n + 146143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146143) + 1 = 1021020n + 292286 + 1 = 1021020n + 292287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292287 = 3 \times 97429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146147$ ならば、

$$P = 510510n + 146147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146147) + 1 = 1021020n + 292294 + 1 = 1021020n + 292295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292295 = 5 \times 53 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58459)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146161$ ならば、

$$P = 510510n + 146161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146161) + 1 = 1021020n + 292322 + 1 = 1021020n + 292323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292323 = 3 \times 97441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146171$ ならば、

$$P = 510510n + 146171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146171) + 1 = 1021020n + 292342 + 1 = 1021020n + 292343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292343 = 292343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146173$ ならば、

$$P = 510510n + 146173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146173) + 1 = 1021020n + 292346 + 1 = 1021020n + 292347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292347 = 3 \times 3 \times 11 \times 2953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8859)$$

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。

$Q = 146177$ ならば、

$$P = 510510n + 146177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146177) + 1 = 1021020n + 292354 + 1 = 1021020n + 292355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292355 = 5 \times 7 \times 8353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8353)$$

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。

$Q = 146189$ ならば、

$$P = 510510n + 146189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146189) + 1 = 1021020n + 292378 + 1 = 1021020n + 292379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292379 = 79 \times 3701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146191$ ならば、

$$P = 510510n + 146191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146191) + 1 = 1021020n + 292382 + 1 = 1021020n + 292383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292383 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 63)$$

となりますから、4641 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146197$ ならば、

$$P = 510510n + 146197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146197) + 1 = 1021020n + 292394 + 1 = 1021020n + 292395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292395 = 3 \times 5 \times 101 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19493)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146203$ ならば、

$$P = 510510n + 146203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146203) + 1 = 1021020n + 292406 + 1 = 1021020n + 292407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292407 = 3 \times 29 \times 3361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146207$ ならば、

$$P = 510510n + 146207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146207) + 1 = 1021020n + 292414 + 1 = 1021020n + 292415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$292415 = 5 \times 233 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58483)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146213$ ならば、

$$P = 510510n + 146213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146213) + 1 = 1021020n + 292426 + 1 = 1021020n + 292427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$292427 = 292427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146219$ ならば、

$$P = 510510n + 146219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146219) + 1 = 1021020n + 292438 + 1 = 1021020n + 292439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$292439 = 7 \times 41777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41777)$$

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。

$Q = 146221$ ならば、

$$P = 510510n + 146221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146221) + 1 = 1021020n + 292442 + 1 = 1021020n + 292443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292443 = 3 \times 43 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146227$ ならば、

$$P = 510510n + 146227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146227) + 1 = 1021020n + 292454 + 1 = 1021020n + 292455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292455 = 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19497)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146231$ ならば、

$$P = 510510n + 146231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146231) + 1 = 1021020n + 292462 + 1 = 1021020n + 292463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292463 = 59 \times 4957 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146233$ ならば、

$$P = 510510n + 146233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146233) + 1 = 1021020n + 292466 + 1 = 1021020n + 292467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292467 = 3 \times 7 \times 19 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13927)$$

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。

$Q = 146239$ ならば、

$$P = 510510n + 146239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146239) + 1 = 1021020n + 292478 + 1 = 1021020n + 292479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292479 = 3 \times 11 \times 8863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8863)$$

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。

$Q = 146243$ ならば、

$$P = 510510n + 146243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146243) + 1 = 1021020n + 292486 + 1 = 1021020n + 292487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292487 = 13 \times 149 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22499)$$

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。

$Q = 146249$ ならば、

$$P = 510510n + 146249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146249) + 1 = 1021020n + 292498 + 1 = 1021020n + 292499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292499 = 367 \times 797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146257$ ならば、

$$P = 510510n + 146257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146257) + 1 = 1021020n + 292514 + 1 = 1021020n + 292515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292515 = 3 \times 5 \times 19501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19501)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146261$ ならば、

$$P = 510510n + 146261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146261) + 1 = 1021020n + 292522 + 1 = 1021020n + 292523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292523 = 7 \times 11 \times 29 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3799)$$

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。

$Q = 146269$ ならば、

$$P = 510510n + 146269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146269) + 1 = 1021020n + 292538 + 1 = 1021020n + 292539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292539 = 3 \times 13 \times 13 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7501)$$

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。

$Q = 146273$ ならば、

$$P = 510510n + 146273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146273) + 1 = 1021020n + 292546 + 1 = 1021020n + 292547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292547 = 31 \times 9437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146281$ ならば、

$$P = 510510n + 146281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146281) + 1 = 1021020n + 292562 + 1 = 1021020n + 292563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292563 = 3 \times 3 \times 32507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146287$ ならば、

$$P = 510510n + 146287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146287) + 1 = 1021020n + 292574 + 1 = 1021020n + 292575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292575 = 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19505)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146291$ ならば、

$$P = 510510n + 146291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146291) + 1 = 1021020n + 292582 + 1 = 1021020n + 292583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292583 = 23 \times 12721 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146297$ ならば、

$$P = 510510n + 146297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146297) + 1 = 1021020n + 292594 + 1 = 1021020n + 292595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292595 = 5 \times 139 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58519)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146299$ ならば、

$$P = 510510n + 146299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146299) + 1 = 1021020n + 292598 + 1 = 1021020n + 292599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292599 = 3 \times 3 \times 3 \times 10837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146303$ ならば、

$$P = 510510n + 146303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146303) + 1 = 1021020n + 292606 + 1 = 1021020n + 292607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292607 = 7 \times 41801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41801)$$

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。

$Q = 146309$ ならば、

$$P = 510510n + 146309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146309) + 1 = 1021020n + 292618 + 1 = 1021020n + 292619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292619 = 19 \times 15401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146317$ ならば、

$$P = 510510n + 146317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146317) + 1 = 1021020n + 292634 + 1 = 1021020n + 292635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292635 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2787)$$

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。

$Q = 146323$ ならば、

$$P = 510510n + 146323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146323) + 1 = 1021020n + 292646 + 1 = 1021020n + 292647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292647 = 3 \times 97549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146327$ ならば、

$$P = 510510n + 146327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146327) + 1 = 1021020n + 292654 + 1 = 1021020n + 292655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292655 = 5 \times 11 \times 17 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 313)$$

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。

$Q = 146329$ ならば、

$$P = 510510n + 146329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146329) + 1 = 1021020n + 292658 + 1 = 1021020n + 292659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292659 = 3 \times 97553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146339$ ならば、

$$P = 510510n + 146339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146339) + 1 = 1021020n + 292678 + 1 = 1021020n + 292679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292679 = 292679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146347$ ならば、

$$P = 510510n + 146347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146347) + 1 = 1021020n + 292694 + 1 = 1021020n + 292695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292695 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1501)$$

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。

$Q = 146351$ ならば、

$$P = 510510n + 146351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146351) + 1 = 1021020n + 292702 + 1 = 1021020n + 292703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292703 = 292703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146357$ ならば、

$$P = 510510n + 146357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146357) + 1 = 1021020n + 292714 + 1 = 1021020n + 292715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292715 = 5 \times 58543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58543)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146359$ ならば、

$$P = 510510n + 146359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146359) + 1 = 1021020n + 292718 + 1 = 1021020n + 292719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292719 = 3 \times 7 \times 53 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13939)$$

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。

$Q = 146369$ ならば、

$$P = 510510n + 146369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146369) + 1 = 1021020n + 292738 + 1 = 1021020n + 292739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292739 = 61 \times 4799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146371$ ならば、

$$P = 510510n + 146371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146371) + 1 = 1021020n + 292742 + 1 = 1021020n + 292743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292743 = 3 \times 3 \times 11 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8871)$$

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。

$Q = 146381$ ならば、

$$P = 510510n + 146381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146381) + 1 = 1021020n + 292762 + 1 = 1021020n + 292763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292763 = 47 \times 6229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146383$ ならば、

$$P = 510510n + 146383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146383) + 1 = 1021020n + 292766 + 1 = 1021020n + 292767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292767 = 3 \times 23 \times 4243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146389$ ならば、

$$P = 510510n + 146389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146389) + 1 = 1021020n + 292778 + 1 = 1021020n + 292779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292779 = 3 \times 3 \times 32531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146401$ ならば、

$$P = 510510n + 146401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146401) + 1 = 1021020n + 292802 + 1 = 1021020n + 292803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$292803 = 3 \times 7 \times 73 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13943)$$

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。

$Q = 146407$ ならば、

$$P = 510510n + 146407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146407) + 1 = 1021020n + 292814 + 1 = 1021020n + 292815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$292815 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19521)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146411$ ならば、

$$P = 510510n + 146411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146411) + 1 = 1021020n + 292822 + 1 = 1021020n + 292823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$292823 = 443 \times 661 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146413$ ならば、

$$P = 510510n + 146413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146413) + 1 = 1021020n + 292826 + 1 = 1021020n + 292827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292827 = 3 \times 97609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146417$ ならば、

$$P = 510510n + 146417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146417) + 1 = 1021020n + 292834 + 1 = 1021020n + 292835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292835 = 5 \times 58567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58567)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146423$ ならば、

$$P = 510510n + 146423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146423) + 1 = 1021020n + 292846 + 1 = 1021020n + 292847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292847 = 19 \times 15413 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146429$ ならば、

$$P = 510510n + 146429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146429) + 1 = 1021020n + 292858 + 1 = 1021020n + 292859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292859 = 7 \times 17 \times 23 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2461)$$

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。

$Q = 146431$ ならば、

$$P = 510510n + 146431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146431) + 1 = 1021020n + 292862 + 1 = 1021020n + 292863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$292863 = 3 \times 41 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146437$ ならば、

$$P = 510510n + 146437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146437) + 1 = 1021020n + 292874 + 1 = 1021020n + 292875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$292875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1775)$$

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。

$Q = 146441$ ならば、

$$P = 510510n + 146441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146441) + 1 = 1021020n + 292882 + 1 = 1021020n + 292883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$292883 = 109 \times 2687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146449$ ならば、

$$P = 510510n + 146449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146449) + 1 = 1021020n + 292898 + 1 = 1021020n + 292899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292899 = 3 \times 89 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146453$ ならば、

$$P = 510510n + 146453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146453) + 1 = 1021020n + 292906 + 1 = 1021020n + 292907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292907 = 83 \times 3529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146459$ ならば、

$$P = 510510n + 146459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146459) + 1 = 1021020n + 292918 + 1 = 1021020n + 292919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292919 = 11 \times 31 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26629)$$

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。

$Q = 146467$ ならば、

$$P = 510510n + 146467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146467) + 1 = 1021020n + 292934 + 1 = 1021020n + 292935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292935 = 3 \times 5 \times 59 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19529)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146473$ ならば、

$$P = 510510n + 146473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146473) + 1 = 1021020n + 292946 + 1 = 1021020n + 292947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292947 = 3 \times 97649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146477$ ならば、

$$P = 510510n + 146477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146477) + 1 = 1021020n + 292954 + 1 = 1021020n + 292955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292955 = 5 \times 13 \times 4507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4507)$$

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。

$Q = 146479$ ならば、

$$P = 510510n + 146479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146479) + 1 = 1021020n + 292958 + 1 = 1021020n + 292959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292959 = 3 \times 3 \times 43 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146483$ ならば、

$$P = 510510n + 146483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146483) + 1 = 1021020n + 292966 + 1 = 1021020n + 292967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$292967 = 379 \times 773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 292967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146491$ ならば、

$$P = 510510n + 146491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146491) + 1 = 1021020n + 292982 + 1 = 1021020n + 292983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$292983 = 3 \times 61 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146501$ ならば、

$$P = 510510n + 146501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146501) + 1 = 1021020n + 293002 + 1 = 1021020n + 293003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293003 = 37 \times 7919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146507$ ならば、

$$P = 510510n + 146507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146507) + 1 = 1021020n + 293014 + 1 = 1021020n + 293015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293015 = 5 \times 58603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58603)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146513$ ならば、

$$P = 510510n + 146513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146513) + 1 = 1021020n + 293026 + 1 = 1021020n + 293027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$293027 = 7 \times 41 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41861)$$

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。

$Q = 146519$ ならば、

$$P = 510510n + 146519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146519) + 1 = 1021020n + 293038 + 1 = 1021020n + 293039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$293039 = 181 \times 1619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146521$ ならば、

$$P = 510510n + 146521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146521) + 1 = 1021020n + 293042 + 1 = 1021020n + 293043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$293043 = 3 \times 23 \times 31 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146527$ ならば、

$$P = 510510n + 146527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146527) + 1 = 1021020n + 293054 + 1 = 1021020n + 293055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293055 = 3 \times 5 \times 7 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2791)$$

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。

$Q = 146533$ ならば、

$$P = 510510n + 146533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146533) + 1 = 1021020n + 293066 + 1 = 1021020n + 293067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293067 = 3 \times 3 \times 32563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146537$ ならば、

$$P = 510510n + 146537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146537) + 1 = 1021020n + 293074 + 1 = 1021020n + 293075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293075 = 5 \times 5 \times 19 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58615)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146539$ ならば、

$$P = 510510n + 146539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146539) + 1 = 1021020n + 293078 + 1 = 1021020n + 293079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293079 = 3 \times 211 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146543$ ならば、

$$P = 510510n + 146543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146543) + 1 = 1021020n + 293086 + 1 = 1021020n + 293087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293087 = 293087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146551$ ならば、

$$P = 510510n + 146551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146551) + 1 = 1021020n + 293102 + 1 = 1021020n + 293103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293103 = 3 \times 3 \times 29 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146561$ ならば、

$$P = 510510n + 146561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146561) + 1 = 1021020n + 293122 + 1 = 1021020n + 293123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293123 = 293123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146563$ ならば、

$$P = 510510n + 146563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146563) + 1 = 1021020n + 293126 + 1 = 1021020n + 293127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293127 = 3 \times 199 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146567$ ならば、

$$P = 510510n + 146567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146567) + 1 = 1021020n + 293134 + 1 = 1021020n + 293135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293135 = 5 \times 23 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58627)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146569$ ならば、

$$P = 510510n + 146569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146569) + 1 = 1021020n + 293138 + 1 = 1021020n + 293139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293139 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1269)$$

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。

$Q = 146579$ ならば、

$$P = 510510n + 146579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146579) + 1 = 1021020n + 293158 + 1 = 1021020n + 293159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293159 = 71 \times 4129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146581$ ならば、

$$P = 510510n + 146581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146581) + 1 = 1021020n + 293162 + 1 = 1021020n + 293163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293163 = 3 \times 13 \times 7517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7517)$$

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。

$Q = 146593$ ならば、

$$P = 510510n + 146593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146593) + 1 = 1021020n + 293186 + 1 = 1021020n + 293187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293187 = 3 \times 97729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146599$ ならば、

$$P = 510510n + 146599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146599) + 1 = 1021020n + 293198 + 1 = 1021020n + 293199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293199 = 3 \times 17 \times 5749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5749)$$

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。

$Q = 146603$ ならば、

$$P = 510510n + 146603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146603) + 1 = 1021020n + 293206 + 1 = 1021020n + 293207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293207 = 293207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146609$ ならば、

$$P = 510510n + 146609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146609) + 1 = 1021020n + 293218 + 1 = 1021020n + 293219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293219 = 29 \times 10111 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146611$ ならば、

$$P = 510510n + 146611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146611) + 1 = 1021020n + 293222 + 1 = 1021020n + 293223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293223 = 3 \times 7 \times 13963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13963)$$

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。

$Q = 146617$ ならば、

$$P = 510510n + 146617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146617) + 1 = 1021020n + 293234 + 1 = 1021020n + 293235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293235 = 3 \times 5 \times 113 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19549)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146621$ ならば、

$$P = 510510n + 146621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146621) + 1 = 1021020n + 293242 + 1 = 1021020n + 293243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293243 = 127 \times 2309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146623$ ならば、

$$P = 510510n + 146623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146623) + 1 = 1021020n + 293246 + 1 = 1021020n + 293247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293247 = 3 \times 3 \times 3 \times 10861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146633$ ならば、

$$P = 510510n + 146633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146633) + 1 = 1021020n + 293266 + 1 = 1021020n + 293267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293267 = 13 \times 17 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1327)$$

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。

$Q = 146639$ ならば、

$$P = 510510n + 146639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146639) + 1 = 1021020n + 293278 + 1 = 1021020n + 293279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293279 = 7 \times 41897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41897)$$

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。

$Q = 146647$ ならば、

$$P = 510510n + 146647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146647) + 1 = 1021020n + 293294 + 1 = 1021020n + 293295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293295 = 3 \times 5 \times 19553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19553)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146651$ ならば、

$$P = 510510n + 146651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146651) + 1 = 1021020n + 293302 + 1 = 1021020n + 293303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293303 = 19 \times 43 \times 359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146669$ ならば、

$$P = 510510n + 146669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146669) + 1 = 1021020n + 293338 + 1 = 1021020n + 293339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293339 = 293339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146677$ ならば、

$$P = 510510n + 146677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146677) + 1 = 1021020n + 293354 + 1 = 1021020n + 293355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293355 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19557)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146681$ ならば、

$$P = 510510n + 146681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146681) + 1 = 1021020n + 293362 + 1 = 1021020n + 293363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293363 = 7 \times 7 \times 5987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41909)$$

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。

$Q = 146683$ ならば、

$$P = 510510n + 146683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146683) + 1 = 1021020n + 293366 + 1 = 1021020n + 293367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293367 = 3 \times 97789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97789)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146687$ ならば、

$$P = 510510n + 146687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146687) + 1 = 1021020n + 293374 + 1 = 1021020n + 293375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$293375 = 5 \times 5 \times 5 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58675)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146689$ ならば、

$$P = 510510n + 146689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146689) + 1 = 1021020n + 293378 + 1 = 1021020n + 293379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$293379 = 3 \times 19 \times 5147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97793)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146701$ ならば、

$$P = 510510n + 146701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146701) + 1 = 1021020n + 293402 + 1 = 1021020n + 293403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$293403 = 3 \times 11 \times 17 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 523)$$

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。

$Q = 146711$ ならば、

$$P = 510510n + 146711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146711) + 1 = 1021020n + 293422 + 1 = 1021020n + 293423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293423 = 13 \times 22571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22571)$$

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。

$Q = 146717$ ならば、

$$P = 510510n + 146717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146717) + 1 = 1021020n + 293434 + 1 = 1021020n + 293435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293435 = 5 \times 58687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58687)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146719$ ならば、

$$P = 510510n + 146719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146719) + 1 = 1021020n + 293438 + 1 = 1021020n + 293439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293439 = 3 \times 97813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146723$ ならば、

$$P = 510510n + 146723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146723) + 1 = 1021020n + 293446 + 1 = 1021020n + 293447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293447 = 7 \times 11 \times 37 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3811)$$

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。

$Q = 146737$ ならば、

$$P = 510510n + 146737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146737) + 1 = 1021020n + 293474 + 1 = 1021020n + 293475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 215)$$

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。

$Q = 146743$ ならば、

$$P = 510510n + 146743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146743) + 1 = 1021020n + 293486 + 1 = 1021020n + 293487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293487 = 3 \times 97829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146747$ ならば、

$$P = 510510n + 146747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146747) + 1 = 1021020n + 293494 + 1 = 1021020n + 293495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293495 = 5 \times 58699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58699)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146749$ ならば、

$$P = 510510n + 146749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146749) + 1 = 1021020n + 293498 + 1 = 1021020n + 293499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293499 = 3 \times 3 \times 32611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146753$ ならば、

$$P = 510510n + 146753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146753) + 1 = 1021020n + 293506 + 1 = 1021020n + 293507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293507 = 293507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146759$ ならば、

$$P = 510510n + 146759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146759) + 1 = 1021020n + 293518 + 1 = 1021020n + 293519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293519 = 41 \times 7159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146767$ ならば、

$$P = 510510n + 146767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146767) + 1 = 1021020n + 293534 + 1 = 1021020n + 293535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293535 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1779)$$

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。

$Q = 146771$ ならば、

$$P = 510510n + 146771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146771) + 1 = 1021020n + 293542 + 1 = 1021020n + 293543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293543 = 293543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146777$ ならば、

$$P = 510510n + 146777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146777) + 1 = 1021020n + 293554 + 1 = 1021020n + 293555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293555 = 5 \times 58711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58711)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146779$ ならば、

$$P = 510510n + 146779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146779) + 1 = 1021020n + 293558 + 1 = 1021020n + 293559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293559 = 3 \times 7 \times 7 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13979)$$

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。

$Q = 146789$ ならば、

$$P = 510510n + 146789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146789) + 1 = 1021020n + 293578 + 1 = 1021020n + 293579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293579 = 11 \times 13 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2053)$$

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。

$Q = 146791$ ならば、

$$P = 510510n + 146791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146791) + 1 = 1021020n + 293582 + 1 = 1021020n + 293583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293583 = 3 \times 97861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146801$ ならば、

$$P = 510510n + 146801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146801) + 1 = 1021020n + 293602 + 1 = 1021020n + 293603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293603 = 293603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146803$ ならば、

$$P = 510510n + 146803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146803) + 1 = 1021020n + 293606 + 1 = 1021020n + 293607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293607 = 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5757)$$

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。

$Q = 146807$ ならば、

$$P = 510510n + 146807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146807) + 1 = 1021020n + 293614 + 1 = 1021020n + 293615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293615 = 5 \times 7 \times 8389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8389)$$

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。

$Q = 146813$ ならば、

$$P = 510510n + 146813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146813) + 1 = 1021020n + 293626 + 1 = 1021020n + 293627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293627 = 479 \times 613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146819$ ならば、

$$P = 510510n + 146819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146819) + 1 = 1021020n + 293638 + 1 = 1021020n + 293639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293639 = 293639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146821$ ならば、

$$P = 510510n + 146821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146821) + 1 = 1021020n + 293642 + 1 = 1021020n + 293643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293643 = 3 \times 3 \times 7 \times 59 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13983)$$

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。

$Q = 146827$ ならば、

$$P = 510510n + 146827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146827) + 1 = 1021020n + 293654 + 1 = 1021020n + 293655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293655 = 3 \times 5 \times 19577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19577)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146831$ ならば、

$$P = 510510n + 146831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146831) + 1 = 1021020n + 293662 + 1 = 1021020n + 293663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293663 = 31 \times 9473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146833$ ならば、

$$P = 510510n + 146833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146833) + 1 = 1021020n + 293666 + 1 = 1021020n + 293667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293667 = 3 \times 11 \times 11 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8899)$$

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。

$Q = 146837$ ならば、

$$P = 510510n + 146837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146837) + 1 = 1021020n + 293674 + 1 = 1021020n + 293675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293675 = 5 \times 5 \times 17 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3455)$$

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。

$Q = 146843$ ならば、

$$P = 510510n + 146843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146843) + 1 = 1021020n + 293686 + 1 = 1021020n + 293687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293687 = 23 \times 113 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146849$ ならば、

$$P = 510510n + 146849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146849) + 1 = 1021020n + 293698 + 1 = 1021020n + 293699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293699 = 7 \times 41957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41957)$$

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。

$Q = 146851$ ならば、

$$P = 510510n + 146851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146851) + 1 = 1021020n + 293702 + 1 = 1021020n + 293703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$293703 = 3 \times 47 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146857$ ならば、

$$P = 510510n + 146857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146857) + 1 = 1021020n + 293714 + 1 = 1021020n + 293715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$293715 = 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19581)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146869$ ならば、

$$P = 510510n + 146869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146869) + 1 = 1021020n + 293738 + 1 = 1021020n + 293739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$293739 = 3 \times 179 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97913)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146873$ ならば、

$$P = 510510n + 146873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146873) + 1 = 1021020n + 293746 + 1 = 1021020n + 293747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293747 = 157 \times 1871 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146879$ ならば、

$$P = 510510n + 146879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146879) + 1 = 1021020n + 293758 + 1 = 1021020n + 293759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293759 = 19 \times 15461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146891$ ならば、

$$P = 510510n + 146891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146891) + 1 = 1021020n + 293782 + 1 = 1021020n + 293783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293783 = 7 \times 41969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41969)$$

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。

$Q = 146893$ ならば、

$$P = 510510n + 146893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146893) + 1 = 1021020n + 293786 + 1 = 1021020n + 293787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293787 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7533)$$

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。

$Q = 146899$ ならば、

$$P = 510510n + 146899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146899) + 1 = 1021020n + 293798 + 1 = 1021020n + 293799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293799 = 3 \times 11 \times 29 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8903)$$

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。

$Q = 146903$ ならば、

$$P = 510510n + 146903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146903) + 1 = 1021020n + 293806 + 1 = 1021020n + 293807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293807 = 229 \times 1283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146911$ ならば、

$$P = 510510n + 146911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146911) + 1 = 1021020n + 293822 + 1 = 1021020n + 293823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293823 = 3 \times 3 \times 32647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146917$ ならば、

$$P = 510510n + 146917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146917) + 1 = 1021020n + 293834 + 1 = 1021020n + 293835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293835 = 3 \times 5 \times 19 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19589)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146921$ ならば、

$$P = 510510n + 146921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146921) + 1 = 1021020n + 293842 + 1 = 1021020n + 293843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293843 = 11 \times 26713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26713)$$

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。

$Q = 146929$ ならば、

$$P = 510510n + 146929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146929) + 1 = 1021020n + 293858 + 1 = 1021020n + 293859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293859 = 3 \times 3 \times 103 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146933$ ならば、

$$P = 510510n + 146933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146933) + 1 = 1021020n + 293866 + 1 = 1021020n + 293867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293867 = 7 \times 41981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 41981)$$

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。

$Q = 146941$ ならば、

$$P = 510510n + 146941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146941) + 1 = 1021020n + 293882 + 1 = 1021020n + 293883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293883 = 3 \times 97961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146947$ ならば、

$$P = 510510n + 146947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146947) + 1 = 1021020n + 293894 + 1 = 1021020n + 293895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293895 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2799)$$

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。

$Q = 146953$ ならば、

$$P = 510510n + 146953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146953) + 1 = 1021020n + 293906 + 1 = 1021020n + 293907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293907 = 3 \times 313 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146957$ ならば、

$$P = 510510n + 146957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146957) + 1 = 1021020n + 293914 + 1 = 1021020n + 293915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$293915 = 5 \times 29 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58783)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146959$ ならば、

$$P = 510510n + 146959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146959) + 1 = 1021020n + 293918 + 1 = 1021020n + 293919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$293919 = 3 \times 97973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146963$ ならば、

$$P = 510510n + 146963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146963) + 1 = 1021020n + 293926 + 1 = 1021020n + 293927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$293927 = 173 \times 1699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146969$ ならば、

$$P = 510510n + 146969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146969) + 1 = 1021020n + 293938 + 1 = 1021020n + 293939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293939 = 193 \times 1523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146977$ ならば、

$$P = 510510n + 146977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146977) + 1 = 1021020n + 293954 + 1 = 1021020n + 293955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293955 = 3 \times 5 \times 19597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19597)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146981$ ならば、

$$P = 510510n + 146981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146981) + 1 = 1021020n + 293962 + 1 = 1021020n + 293963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$293963 = 23 \times 12781 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 293963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 146983$ ならば、

$$P = 510510n + 146983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146983) + 1 = 1021020n + 293966 + 1 = 1021020n + 293967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$293967 = 3 \times 3 \times 89 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 97989)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 146987$ ならば、

$$P = 510510n + 146987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146987) + 1 = 1021020n + 293974 + 1 = 1021020n + 293975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$293975 = 5 \times 5 \times 11 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5345)$$

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。

$Q = 146989$ ならば、

$$P = 510510n + 146989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 146989) + 1 = 1021020n + 293978 + 1 = 1021020n + 293979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$293979 = 3 \times 7 \times 13999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 13999)$$

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。

$Q = 147001$ ならば、

$$P = 510510n + 147001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147001) + 1 = 1021020n + 294002 + 1 = 1021020n + 294003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$294003 = 3 \times 3 \times 3 \times 10889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147011$ ならば、

$$P = 510510n + 147011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147011) + 1 = 1021020n + 294022 + 1 = 1021020n + 294023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294023 = 294023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147013$ ならば、

$$P = 510510n + 147013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147013) + 1 = 1021020n + 294026 + 1 = 1021020n + 294027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294027 = 3 \times 98009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147019$ ならば、

$$P = 510510n + 147019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147019) + 1 = 1021020n + 294038 + 1 = 1021020n + 294039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294039 = 3 \times 3 \times 37 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147023$ ならば、

$$P = 510510n + 147023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147023) + 1 = 1021020n + 294046 + 1 = 1021020n + 294047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294047 = 13 \times 22619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22619)$$

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。

$Q = 147029$ ならば、

$$P = 510510n + 147029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147029) + 1 = 1021020n + 294058 + 1 = 1021020n + 294059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$294059 = 294059 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147031$ ならば、

$$P = 510510n + 147031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147031) + 1 = 1021020n + 294062 + 1 = 1021020n + 294063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$294063 = 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1273)$$

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。

$Q = 147041$ ならば、

$$P = 510510n + 147041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147041) + 1 = 1021020n + 294082 + 1 = 1021020n + 294083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$294083 = 17 \times 17299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17299)$$

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。

$Q = 147047$ ならば、

$$P = 510510n + 147047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147047) + 1 = 1021020n + 294094 + 1 = 1021020n + 294095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294095 = 5 \times 131 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58819)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147053$ ならば、

$$P = 510510n + 147053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147053) + 1 = 1021020n + 294106 + 1 = 1021020n + 294107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294107 = 11 \times 26737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26737)$$

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。

$Q = 147061$ ならば、

$$P = 510510n + 147061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147061) + 1 = 1021020n + 294122 + 1 = 1021020n + 294123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294123 = 3 \times 98041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147071$ ならば、

$$P = 510510n + 147071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147071) + 1 = 1021020n + 294142 + 1 = 1021020n + 294143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294143 = 107 \times 2749 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147073$ ならば、

$$P = 510510n + 147073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147073) + 1 = 1021020n + 294146 + 1 = 1021020n + 294147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294147 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14007)$$

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。

$Q = 147079$ ならば、

$$P = 510510n + 147079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147079) + 1 = 1021020n + 294158 + 1 = 1021020n + 294159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294159 = 3 \times 31 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147083$ ならば、

$$P = 510510n + 147083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147083) + 1 = 1021020n + 294166 + 1 = 1021020n + 294167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294167 = 294167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147089$ ならば、

$$P = 510510n + 147089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147089) + 1 = 1021020n + 294178 + 1 = 1021020n + 294179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294179 = 294179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147097$ ならば、

$$P = 510510n + 147097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147097) + 1 = 1021020n + 294194 + 1 = 1021020n + 294195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294195 = 3 \times 5 \times 11 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1783)$$

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。

$Q = 147107$ ならば、

$$P = 510510n + 147107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147107) + 1 = 1021020n + 294214 + 1 = 1021020n + 294215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294215 = 5 \times 19 \times 19 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58843)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147109$ ならば、

$$P = 510510n + 147109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147109) + 1 = 1021020n + 294218 + 1 = 1021020n + 294219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294219 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5769)$$

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。

$Q = 147113$ ならば、

$$P = 510510n + 147113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147113) + 1 = 1021020n + 294226 + 1 = 1021020n + 294227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294227 = 294227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147127$ ならば、

$$P = 510510n + 147127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147127) + 1 = 1021020n + 294254 + 1 = 1021020n + 294255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294255 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1509)$$

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。

$Q = 147131$ ならば、

$$P = 510510n + 147131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147131) + 1 = 1021020n + 294262 + 1 = 1021020n + 294263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294263 = 29 \times 73 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147137$ ならば、

$$P = 510510n + 147137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147137) + 1 = 1021020n + 294274 + 1 = 1021020n + 294275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294275 = 5 \times 5 \times 79 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58855)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147139$ ならば、

$$P = 510510n + 147139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147139) + 1 = 1021020n + 294278 + 1 = 1021020n + 294279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294279 = 3 \times 233 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147143$ ならば、

$$P = 510510n + 147143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147143) + 1 = 1021020n + 294286 + 1 = 1021020n + 294287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294287 = 7 \times 17 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2473)$$

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。

$Q = 147149$ ならば、

$$P = 510510n + 147149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147149) + 1 = 1021020n + 294298 + 1 = 1021020n + 294299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294299 = 151 \times 1949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147151$ ならば、

$$P = 510510n + 147151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147151) + 1 = 1021020n + 294302 + 1 = 1021020n + 294303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294303 = 3 \times 98101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147157$ ならば、

$$P = 510510n + 147157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147157) + 1 = 1021020n + 294314 + 1 = 1021020n + 294315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294315 = 3 \times 5 \times 7 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2803)$$

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。

$Q = 147163$ ならば、

$$P = 510510n + 147163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147163) + 1 = 1021020n + 294326 + 1 = 1021020n + 294327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294327 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8919)$$

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。

$Q = 147167$ ならば、

$$P = 510510n + 147167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147167) + 1 = 1021020n + 294334 + 1 = 1021020n + 294335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$294335 = 5 \times 37 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58867)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147179$ ならば、

$$P = 510510n + 147179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147179) + 1 = 1021020n + 294358 + 1 = 1021020n + 294359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$294359 = 13 \times 22643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22643)$$

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。

$Q = 147181$ ならば、

$$P = 510510n + 147181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147181) + 1 = 1021020n + 294362 + 1 = 1021020n + 294363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$294363 = 3 \times 3 \times 32707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147187$ ならば、

$$P = 510510n + 147187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147187) + 1 = 1021020n + 294374 + 1 = 1021020n + 294375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19625)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147193$ ならば、

$$P = 510510n + 147193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147193) + 1 = 1021020n + 294386 + 1 = 1021020n + 294387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294387 = 3 \times 98129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147197$ ならば、

$$P = 510510n + 147197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147197) + 1 = 1021020n + 294394 + 1 = 1021020n + 294395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294395 = 5 \times 97 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58879)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147209$ ならば、

$$P = 510510n + 147209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147209) + 1 = 1021020n + 294418 + 1 = 1021020n + 294419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294419 = 227 \times 1297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147211$ ならば、

$$P = 510510n + 147211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147211) + 1 = 1021020n + 294422 + 1 = 1021020n + 294423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294423 = 3 \times 17 \times 23 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5773)$$

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。

$Q = 147221$ ならば、

$$P = 510510n + 147221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147221) + 1 = 1021020n + 294442 + 1 = 1021020n + 294443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294443 = 19 \times 15497 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147223$ ならば、

$$P = 510510n + 147223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147223) + 1 = 1021020n + 294446 + 1 = 1021020n + 294447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294447 = 3 \times 61 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147227$ ならば、

$$P = 510510n + 147227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147227) + 1 = 1021020n + 294454 + 1 = 1021020n + 294455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294455 = 5 \times 7 \times 47 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8413)$$

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。

$Q = 147229$ ならば、

$$P = 510510n + 147229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147229) + 1 = 1021020n + 294458 + 1 = 1021020n + 294459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294459 = 3 \times 11 \times 8923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8923)$$

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。

$Q = 147233$ ならば、

$$P = 510510n + 147233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147233) + 1 = 1021020n + 294466 + 1 = 1021020n + 294467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294467 = 294467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147239$ ならば、

$$P = 510510n + 147239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147239) + 1 = 1021020n + 294478 + 1 = 1021020n + 294479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294479 = 294479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147241$ ならば、

$$P = 510510n + 147241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147241) + 1 = 1021020n + 294482 + 1 = 1021020n + 294483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294483 = 3 \times 7 \times 37 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14023)$$

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。

$Q = 147247$ ならば、

$$P = 510510n + 147247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147247) + 1 = 1021020n + 294494 + 1 = 1021020n + 294495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294495 = 3 \times 5 \times 29 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19633)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147253$ ならば、

$$P = 510510n + 147253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147253) + 1 = 1021020n + 294506 + 1 = 1021020n + 294507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294507 = 3 \times 3 \times 43 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147263$ ならば、

$$P = 510510n + 147263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147263) + 1 = 1021020n + 294526 + 1 = 1021020n + 294527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$294527 = 383 \times 769 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147269$ ならば、

$$P = 510510n + 147269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147269) + 1 = 1021020n + 294538 + 1 = 1021020n + 294539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$294539 = 7 \times 7 \times 6011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42077)$$

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。

$Q = 147281$ ならば、

$$P = 510510n + 147281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147281) + 1 = 1021020n + 294562 + 1 = 1021020n + 294563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$294563 = 294563 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147283$ ならば、

$$P = 510510n + 147283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147283) + 1 = 1021020n + 294566 + 1 = 1021020n + 294567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294567 = 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1079)$$

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。

$Q = 147289$ ならば、

$$P = 510510n + 147289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147289) + 1 = 1021020n + 294578 + 1 = 1021020n + 294579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294579 = 3 \times 3 \times 71 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147293$ ならば、

$$P = 510510n + 147293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147293) + 1 = 1021020n + 294586 + 1 = 1021020n + 294587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294587 = 59 \times 4993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147299$ ならば、

$$P = 510510n + 147299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147299) + 1 = 1021020n + 294598 + 1 = 1021020n + 294599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294599 = 67 \times 4397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147307$ ならば、

$$P = 510510n + 147307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147307) + 1 = 1021020n + 294614 + 1 = 1021020n + 294615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294615 = 3 \times 3 \times 5 \times 6547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19641)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147311$ ならば、

$$P = 510510n + 147311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147311) + 1 = 1021020n + 294622 + 1 = 1021020n + 294623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294623 = 7 \times 42089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42089)$$

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。

$Q = 147313$ ならば、

$$P = 510510n + 147313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147313) + 1 = 1021020n + 294626 + 1 = 1021020n + 294627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294627 = 3 \times 17 \times 53 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5777)$$

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。

$Q = 147317$ ならば、

$$P = 510510n + 147317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147317) + 1 = 1021020n + 294634 + 1 = 1021020n + 294635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294635 = 5 \times 11 \times 11 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5357)$$

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。

$Q = 147319$ ならば、

$$P = 510510n + 147319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147319) + 1 = 1021020n + 294638 + 1 = 1021020n + 294639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294639 = 3 \times 98213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147331$ ならば、

$$P = 510510n + 147331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147331) + 1 = 1021020n + 294662 + 1 = 1021020n + 294663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294663 = 3 \times 98221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147337$ ならば、

$$P = 510510n + 147337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147337) + 1 = 1021020n + 294674 + 1 = 1021020n + 294675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294675 = 3 \times 5 \times 5 \times 3929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19645)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147341$ ならば、

$$P = 510510n + 147341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147341) + 1 = 1021020n + 294682 + 1 = 1021020n + 294683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294683 = 103 \times 2861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147347$ ならば、

$$P = 510510n + 147347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147347) + 1 = 1021020n + 294694 + 1 = 1021020n + 294695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294695 = 5 \times 17 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3467)$$

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。

$Q = 147349$ ならば、

$$P = 510510n + 147349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147349) + 1 = 1021020n + 294698 + 1 = 1021020n + 294699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294699 = 3 \times 23 \times 4271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147353$ ならば、

$$P = 510510n + 147353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147353) + 1 = 1021020n + 294706 + 1 = 1021020n + 294707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294707 = 7 \times 42101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42101)$$

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。

$Q = 147359$ ならば、

$$P = 510510n + 147359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147359) + 1 = 1021020n + 294718 + 1 = 1021020n + 294719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294719 = 199 \times 1481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147361$ ならば、

$$P = 510510n + 147361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147361) + 1 = 1021020n + 294722 + 1 = 1021020n + 294723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294723 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 687)$$

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。

$Q = 147377$ ならば、

$$P = 510510n + 147377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147377) + 1 = 1021020n + 294754 + 1 = 1021020n + 294755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294755 = 5 \times 167 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58951)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147379$ ならば、

$$P = 510510n + 147379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147379) + 1 = 1021020n + 294758 + 1 = 1021020n + 294759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$294759 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147383$ ならば、

$$P = 510510n + 147383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147383) + 1 = 1021020n + 294766 + 1 = 1021020n + 294767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$294767 = 11 \times 127 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26797)$$

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。

$Q = 147391$ ならば、

$$P = 510510n + 147391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147391) + 1 = 1021020n + 294782 + 1 = 1021020n + 294783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$294783 = 3 \times 97 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147397$ ならば、

$$P = 510510n + 147397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147397) + 1 = 1021020n + 294794 + 1 = 1021020n + 294795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294795 = 3 \times 3 \times 5 \times 6551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19653)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147401$ ならば、

$$P = 510510n + 147401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147401) + 1 = 1021020n + 294802 + 1 = 1021020n + 294803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294803 = 294803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147403$ ならば、

$$P = 510510n + 147403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147403) + 1 = 1021020n + 294806 + 1 = 1021020n + 294807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294807 = 3 \times 98269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147409$ ならば、

$$P = 510510n + 147409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147409) + 1 = 1021020n + 294818 + 1 = 1021020n + 294819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294819 = 3 \times 7 \times 101 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14039)$$

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。

$Q = 147419$ ならば、

$$P = 510510n + 147419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147419) + 1 = 1021020n + 294838 + 1 = 1021020n + 294839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$294839 = 53 \times 5563 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147421$ ならば、

$$P = 510510n + 147421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147421) + 1 = 1021020n + 294842 + 1 = 1021020n + 294843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$294843 = 3 \times 29 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147431$ ならば、

$$P = 510510n + 147431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147431) + 1 = 1021020n + 294862 + 1 = 1021020n + 294863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$294863 = 71 \times 4153 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147437$ ならば、

$$P = 510510n + 147437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147437) + 1 = 1021020n + 294874 + 1 = 1021020n + 294875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8425)$$

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。

$Q = 147439$ ならば、

$$P = 510510n + 147439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147439) + 1 = 1021020n + 294878 + 1 = 1021020n + 294879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294879 = 3 \times 13 \times 7561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7561)$$

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。

$Q = 147443$ ならば、

$$P = 510510n + 147443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147443) + 1 = 1021020n + 294886 + 1 = 1021020n + 294887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294887 = 294887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147449$ ならば、

$$P = 510510n + 147449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147449) + 1 = 1021020n + 294898 + 1 = 1021020n + 294899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294899 = 11 \times 17 \times 19 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1577)$$

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。

$Q = 147451$ ならば、

$$P = 510510n + 147451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147451) + 1 = 1021020n + 294902 + 1 = 1021020n + 294903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294903 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14043)$$

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。

$Q = 147457$ ならば、

$$P = 510510n + 147457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147457) + 1 = 1021020n + 294914 + 1 = 1021020n + 294915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294915 = 3 \times 5 \times 19661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19661)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147461$ ならば、

$$P = 510510n + 147461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147461) + 1 = 1021020n + 294922 + 1 = 1021020n + 294923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294923 = 294923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147463$ ならば、

$$P = 510510n + 147463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147463) + 1 = 1021020n + 294926 + 1 = 1021020n + 294927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294927 = 3 \times 37 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147467$ ならば、

$$P = 510510n + 147467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147467) + 1 = 1021020n + 294934 + 1 = 1021020n + 294935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$294935 = 5 \times 61 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 58987)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147473$ ならば、

$$P = 510510n + 147473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147473) + 1 = 1021020n + 294946 + 1 = 1021020n + 294947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$294947 = 294947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 294947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。