

# 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。

$Q = 107773$  ならば、

$$P = 510510n + 107773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107773) + 1 = 1021020n + 215546 + 1 = 1021020n + 215547$$

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

$$215547 = 3 \times 71849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71849)$$

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

$Q = 107777$  ならば、

$$P = 510510n + 107777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107777) + 1 = 1021020n + 215554 + 1 = 1021020n + 215555$$

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

$$215555 = 5 \times 19 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43111)$$

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

$Q = 107791$  ならば、

$$P = 510510n + 107791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107791) + 1 = 1021020n + 215582 + 1 = 1021020n + 215583$$

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

$$215583 = 3 \times 71861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71861)$$

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

$Q = 107801$  ならば、

$$P = 510510n + 107801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107801) + 1 = 1021020n + 215602 + 1 = 1021020n + 215603$$

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

$$215603 = 149 \times 1447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107803$  ならば、

$$P = 510510n + 107803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107803) + 1 = 1021020n + 215606 + 1 = 1021020n + 215607$$

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

$$215607 = 3 \times 7 \times 10267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10267)$$

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。

$Q = 107813$  ならば、

$$P = 510510n + 107813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107813) + 1 = 1021020n + 215626 + 1 = 1021020n + 215627$$

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

$$215627 = 71 \times 3037 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107819$  ならば、

$$P = 510510n + 107819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107819) + 1 = 1021020n + 215638 + 1 = 1021020n + 215639$$

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

$$215639 = 191 \times 1129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107827$  ならば、

$$P = 510510n + 107827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107827) + 1 = 1021020n + 215654 + 1 = 1021020n + 215655$$

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

$$215655 = 3 \times 5 \times 11 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1307)$$

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。

$Q = 107837$  ならば、

$$P = 510510n + 107837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107837) + 1 = 1021020n + 215674 + 1 = 1021020n + 215675$$

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

$$215675 = 5 \times 5 \times 8627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43135)$$

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

$Q = 107839$  ならば、

$$P = 510510n + 107839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107839) + 1 = 1021020n + 215678 + 1 = 1021020n + 215679$$

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

$$215679 = 3 \times 17 \times 4229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4229)$$

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。

$Q = 107843$  ならば、

$$P = 510510n + 107843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107843) + 1 = 1021020n + 215686 + 1 = 1021020n + 215687$$

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

$$215687 = 215687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107851$  ならば、

$$P = 510510n + 107851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107851) + 1 = 1021020n + 215702 + 1 = 1021020n + 215703$$

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

$$215703 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71901)$$

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

$Q = 107857$  ならば、

$$P = 510510n + 107857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107857) + 1 = 1021020n + 215714 + 1 = 1021020n + 215715$$

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

$$215715 = 3 \times 5 \times 73 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14381)$$

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

$Q = 107867$  ならば、

$$P = 510510n + 107867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107867) + 1 = 1021020n + 215734 + 1 = 1021020n + 215735$$

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

$$215735 = 5 \times 13 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3319)$$

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。

$Q = 107869$  ならば、

$$P = 510510n + 107869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107869) + 1 = 1021020n + 215738 + 1 = 1021020n + 215739$$

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

$$215739 = 3 \times 3 \times 23971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71913)$$

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

$Q = 107873$  ならば、

$$P = 510510n + 107873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107873) + 1 = 1021020n + 215746 + 1 = 1021020n + 215747$$

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

$$215747 = 7 \times 7 \times 7 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1813)$$

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。

$Q = 107879$  ならば、

$$P = 510510n + 107879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107879) + 1 = 1021020n + 215758 + 1 = 1021020n + 215759$$

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

$$215759 = 359 \times 601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107881$  ならば、

$$P = 510510n + 107881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107881) + 1 = 1021020n + 215762 + 1 = 1021020n + 215763$$

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

$$215763 = 3 \times 23 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71921)$$

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

$Q = 107893$  ならば、

$$P = 510510n + 107893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107893) + 1 = 1021020n + 215786 + 1 = 1021020n + 215787$$

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

$$215787 = 3 \times 11 \times 13 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 503)$$

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。

$Q = 107897$  ならば、

$$P = 510510n + 107897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107897) + 1 = 1021020n + 215794 + 1 = 1021020n + 215795$$

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

$$215795 = 5 \times 43159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43159)$$

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

$Q = 107903$  ならば、

$$P = 510510n + 107903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107903) + 1 = 1021020n + 215806 + 1 = 1021020n + 215807$$

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

$$215807 = 67 \times 3221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107909$  ならば、

$$P = 510510n + 107909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107909) + 1 = 1021020n + 215818 + 1 = 1021020n + 215819$$

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

$$215819 = 107 \times 2017 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107911$  ならば、

$$P = 510510n + 107911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107911) + 1 = 1021020n + 215822 + 1 = 1021020n + 215823$$

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

$$215823 = 3 \times 71941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71941)$$

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

$Q = 107917$  ならば、

$$P = 510510n + 107917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107917) + 1 = 1021020n + 215834 + 1 = 1021020n + 215835$$

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

$$215835 = 3 \times 5 \times 14389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14389)$$

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

$Q = 107923$  ならば、

$$P = 510510n + 107923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107923) + 1 = 1021020n + 215846 + 1 = 1021020n + 215847$$

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

$$215847 = 3 \times 3 \times 29 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71949)$$

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

$Q = 107927$  ならば、

$$P = 510510n + 107927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107927) + 1 = 1021020n + 215854 + 1 = 1021020n + 215855$$

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

$$215855 = 5 \times 23 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43171)$$



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

$Q = 107929$  ならば、

$$P = 510510n + 107929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107929) + 1 = 1021020n + 215858 + 1 = 1021020n + 215859$$

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

$$215859 = 3 \times 7 \times 19 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10279)$$

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。

$Q = 107941$  ならば、

$$P = 510510n + 107941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107941) + 1 = 1021020n + 215882 + 1 = 1021020n + 215883$$

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

$$215883 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4233)$$

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。

$Q = 107951$  ならば、

$$P = 510510n + 107951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107951) + 1 = 1021020n + 215902 + 1 = 1021020n + 215903$$

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

$$215903 = 43 \times 5021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107953$  ならば、

$$P = 510510n + 107953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107953) + 1 = 1021020n + 215906 + 1 = 1021020n + 215907$$

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

$$215907 = 3 \times 79 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71969)$$

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

$Q = 107957$  ならば、

$$P = 510510n + 107957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107957) + 1 = 1021020n + 215914 + 1 = 1021020n + 215915$$

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

$$215915 = 5 \times 7 \times 31 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6169)$$

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。

$Q = 107959$  ならば、

$$P = 510510n + 107959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107959) + 1 = 1021020n + 215918 + 1 = 1021020n + 215919$$

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

$$215919 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6543)$$

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。

$Q = 107963$  ならば、

$$P = 510510n + 107963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107963) + 1 = 1021020n + 215926 + 1 = 1021020n + 215927$$

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

$$215927 = 215927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107969$  ならば、

$$P = 510510n + 107969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107969) + 1 = 1021020n + 215938 + 1 = 1021020n + 215939$$

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

$$215939 = 215939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107971$  ならば、

$$P = 510510n + 107971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107971) + 1 = 1021020n + 215942 + 1 = 1021020n + 215943$$

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

$$215943 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 791)$$

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。

$Q = 107977$  ならば、

$$P = 510510n + 107977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107977) + 1 = 1021020n + 215954 + 1 = 1021020n + 215955$$

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

$$215955 = 3 \times 3 \times 5 \times 4799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14397)$$

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

$Q = 107981$  ならば、

$$P = 510510n + 107981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107981) + 1 = 1021020n + 215962 + 1 = 1021020n + 215963$$

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

$$215963 = 11 \times 29 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19633)$$

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。

$Q = 107983$  ならば、

$$P = 510510n + 107983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107983) + 1 = 1021020n + 215966 + 1 = 1021020n + 215967$$

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

$$215967 = 3 \times 193 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 71989)$$

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

$Q = 107993$  ならば、

$$P = 510510n + 107993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107993) + 1 = 1021020n + 215986 + 1 = 1021020n + 215987$$

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

$$215987 = 271 \times 797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 215987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 107999$  ならば、

$$P = 510510n + 107999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 107999) + 1 = 1021020n + 215998 + 1 = 1021020n + 215999$$

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

$$215999 = 7 \times 59 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30857)$$

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。

$Q = 108007$  ならば、

$$P = 510510n + 108007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108007) + 1 = 1021020n + 216014 + 1 = 1021020n + 216015$$

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

$$216015 = 3 \times 5 \times 14401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14401)$$

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

$Q = 108011$  ならば、

$$P = 510510n + 108011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108011) + 1 = 1021020n + 216022 + 1 = 1021020n + 216023$$

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

$$216023 = 216023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108013$  ならば、

$$P = 510510n + 108013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108013) + 1 = 1021020n + 216026 + 1 = 1021020n + 216027$$

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

$$216027 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10287)$$

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。

$Q = 108019$  ならば、

$$P = 510510n + 108019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108019) + 1 = 1021020n + 216038 + 1 = 1021020n + 216039$$

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

$$216039 = 3 \times 23 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72013)$$

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

$Q = 108023$  ならば、

$$P = 510510n + 108023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108023) + 1 = 1021020n + 216046 + 1 = 1021020n + 216047$$

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

$$216047 = 13 \times 16619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16619)$$

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。

$Q = 108029$  ならば、

$$P = 510510n + 108029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108029) + 1 = 1021020n + 216058 + 1 = 1021020n + 216059$$

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

$$216059 = 47 \times 4597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108037$  ならば、

$$P = 510510n + 108037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108037) + 1 = 1021020n + 216074 + 1 = 1021020n + 216075$$

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

$$216075 = 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14405)$$

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

$Q = 108041$  ならば、

$$P = 510510n + 108041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108041) + 1 = 1021020n + 216082 + 1 = 1021020n + 216083$$

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

$$216083 = 7 \times 30869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30869)$$

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。

$Q = 108047$  ならば、

$$P = 510510n + 108047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108047) + 1 = 1021020n + 216094 + 1 = 1021020n + 216095$$

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

$$216095 = 5 \times 11 \times 3929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3929)$$

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。

$Q = 108049$  ならば、

$$P = 510510n + 108049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108049) + 1 = 1021020n + 216098 + 1 = 1021020n + 216099$$

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

$$216099 = 3 \times 3 \times 13 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5541)$$

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。

$Q = 108061$  ならば、

$$P = 510510n + 108061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108061) + 1 = 1021020n + 216122 + 1 = 1021020n + 216123$$

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

$$216123 = 3 \times 61 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72041)$$

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

$Q = 108067$  ならば、

$$P = 510510n + 108067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108067) + 1 = 1021020n + 216134 + 1 = 1021020n + 216135$$

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

$$216135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14409)$$

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

$Q = 108071$  ならば、

$$P = 510510n + 108071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108071) + 1 = 1021020n + 216142 + 1 = 1021020n + 216143$$

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

$$216143 = 331 \times 653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108077$  ならば、

$$P = 510510n + 108077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108077) + 1 = 1021020n + 216154 + 1 = 1021020n + 216155$$

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

$$216155 = 5 \times 17 \times 2543 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2543)$$

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。

$Q = 108079$  ならば、

$$P = 510510n + 108079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108079) + 1 = 1021020n + 216158 + 1 = 1021020n + 216159$$

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

$$216159 = 3 \times 72053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72053)$$

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

$Q = 108083$  ならば、

$$P = 510510n + 108083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108083) + 1 = 1021020n + 216166 + 1 = 1021020n + 216167$$

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

$$216167 = 7 \times 30881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30881)$$

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。

$Q = 108089$  ならば、

$$P = 510510n + 108089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108089) + 1 = 1021020n + 216178 + 1 = 1021020n + 216179$$

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

$$216179 = 216179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108091$  ならば、

$$P = 510510n + 108091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108091) + 1 = 1021020n + 216182 + 1 = 1021020n + 216183$$

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

$$216183 = 3 \times 11 \times 6551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6551)$$

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。

$Q = 108107$  ならば、

$$P = 510510n + 108107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108107) + 1 = 1021020n + 216214 + 1 = 1021020n + 216215$$

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

$$216215 = 5 \times 83 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43243)$$

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

$Q = 108109$  ならば、

$$P = 510510n + 108109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108109) + 1 = 1021020n + 216218 + 1 = 1021020n + 216219$$

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

$$216219 = 3 \times 72073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72073)$$

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

$Q = 108113$  ならば、

$$P = 510510n + 108113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108113) + 1 = 1021020n + 216226 + 1 = 1021020n + 216227$$

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

$$216227 = 11 \times 11 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19657)$$

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。

$Q = 108127$  ならば、

$$P = 510510n + 108127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108127) + 1 = 1021020n + 216254 + 1 = 1021020n + 216255$$

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

$$216255 = 3 \times 5 \times 13 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1109)$$

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。

$Q = 108131$  ならば、

$$P = 510510n + 108131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108131) + 1 = 1021020n + 216262 + 1 = 1021020n + 216263$$

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

$$216263 = 216263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108133$  ならば、

$$P = 510510n + 108133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108133) + 1 = 1021020n + 216266 + 1 = 1021020n + 216267$$

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

$$216267 = 3 \times 72089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72089)$$

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

$Q = 108139$  ならば、

$$P = 510510n + 108139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108139) + 1 = 1021020n + 216278 + 1 = 1021020n + 216279$$

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

$$216279 = 3 \times 3 \times 7 \times 3433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10299)$$

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。

$Q = 108149$  ならば、

$$P = 510510n + 108149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108149) + 1 = 1021020n + 216298 + 1 = 1021020n + 216299$$

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

$$216299 = 73 \times 2963 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108151$  ならば、

$$P = 510510n + 108151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108151) + 1 = 1021020n + 216302 + 1 = 1021020n + 216303$$

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

$$216303 = 3 \times 72101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72101)$$

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

$Q = 108161$  ならば、

$$P = 510510n + 108161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108161) + 1 = 1021020n + 216322 + 1 = 1021020n + 216323$$

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

$$216323 = 137 \times 1579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108167$  ならば、

$$P = 510510n + 108167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108167) + 1 = 1021020n + 216334 + 1 = 1021020n + 216335$$

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

$$216335 = 5 \times 7 \times 7 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6181)$$

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。

$Q = 108169$  ならば、

$$P = 510510n + 108169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108169) + 1 = 1021020n + 216338 + 1 = 1021020n + 216339$$

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

$$216339 = 3 \times 37 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72113)$$

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

$Q = 108179$  ならば、

$$P = 510510n + 108179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108179) + 1 = 1021020n + 216358 + 1 = 1021020n + 216359$$

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

$$216359 = 11 \times 13 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2431(420n + 89)$$

となりますから、2431 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 108181$  ならば、

$$P = 510510n + 108181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108181) + 1 = 1021020n + 216362 + 1 = 1021020n + 216363$$

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

$$216363 = 3 \times 7 \times 10303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10303)$$

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。

$Q = 108187$  ならば、

$$P = 510510n + 108187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108187) + 1 = 1021020n + 216374 + 1 = 1021020n + 216375$$

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

$$216375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14425)$$

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

$Q = 108191$  ならば、

$$P = 510510n + 108191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108191) + 1 = 1021020n + 216382 + 1 = 1021020n + 216383$$

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

$$216383 = 151 \times 1433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108193$  ならば、

$$P = 510510n + 108193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108193) + 1 = 1021020n + 216386 + 1 = 1021020n + 216387$$

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

$$216387 = 3 \times 3 \times 24043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72129)$$

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

$Q = 108197$  ならば、

$$P = 510510n + 108197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108197) + 1 = 1021020n + 216394 + 1 = 1021020n + 216395$$

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

$$216395 = 5 \times 113 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43279)$$

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

$Q = 108203$  ならば、

$$P = 510510n + 108203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108203) + 1 = 1021020n + 216406 + 1 = 1021020n + 216407$$

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

$$216407 = 23 \times 97 \times 97 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108209$  ならば、

$$P = 510510n + 108209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108209) + 1 = 1021020n + 216418 + 1 = 1021020n + 216419$$

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

$$216419 = 7 \times 43 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30917)$$

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。

$Q = 108211$  ならば、

$$P = 510510n + 108211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108211) + 1 = 1021020n + 216422 + 1 = 1021020n + 216423$$

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

$$216423 = 3 \times 3 \times 139 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72141)$$

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

$Q = 108217$  ならば、

$$P = 510510n + 108217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108217) + 1 = 1021020n + 216434 + 1 = 1021020n + 216435$$

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

$$216435 = 3 \times 5 \times 47 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14429)$$

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

$Q = 108221$  ならば、

$$P = 510510n + 108221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108221) + 1 = 1021020n + 216442 + 1 = 1021020n + 216443$$

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

$$216443 = 101 \times 2143 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108223$  ならば、

$$P = 510510n + 108223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108223) + 1 = 1021020n + 216446 + 1 = 1021020n + 216447$$



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

$$216447 = 3 \times 7 \times 11 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 937)$$

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。

$Q = 108233$  ならば、

$$P = 510510n + 108233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108233) + 1 = 1021020n + 216466 + 1 = 1021020n + 216467$$

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

$$216467 = 19 \times 11393 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108247$  ならば、

$$P = 510510n + 108247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108247) + 1 = 1021020n + 216494 + 1 = 1021020n + 216495$$

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

$$216495 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 849)$$

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。

$Q = 108253$  ならば、

$$P = 510510n + 108253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108253) + 1 = 1021020n + 216506 + 1 = 1021020n + 216507$$

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

$$216507 = 3 \times 72169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72169)$$

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

$Q = 108257$  ならば、

$$P = 510510n + 108257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108257) + 1 = 1021020n + 216514 + 1 = 1021020n + 216515$$

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

$$216515 = 5 \times 13 \times 3331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3331)$$

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。

$Q = 108259$  ならば、

$$P = 510510n + 108259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108259) + 1 = 1021020n + 216518 + 1 = 1021020n + 216519$$

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

$$216519 = 3 \times 72173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72173)$$

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

$Q = 108263$  ならば、

$$P = 510510n + 108263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108263) + 1 = 1021020n + 216526 + 1 = 1021020n + 216527$$

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

$$216527 = 293 \times 739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108271$  ならば、

$$P = 510510n + 108271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108271) + 1 = 1021020n + 216542 + 1 = 1021020n + 216543$$

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

$$216543 = 3 \times 19 \times 29 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72181)$$

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

$Q = 108281$  ならば、

$$P = 510510n + 108281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108281) + 1 = 1021020n + 216562 + 1 = 1021020n + 216563$$

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

$$216563 = 17 \times 12739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12739)$$

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。

$Q = 108287$  ならば、

$$P = 510510n + 108287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108287) + 1 = 1021020n + 216574 + 1 = 1021020n + 216575$$

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

$$216575 = 5 \times 5 \times 8663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43315)$$

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

$Q = 108289$  ならば、

$$P = 510510n + 108289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108289) + 1 = 1021020n + 216578 + 1 = 1021020n + 216579$$

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

$$216579 = 3 \times 11 \times 6563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6563)$$

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。

$Q = 108293$  ならば、

$$P = 510510n + 108293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108293) + 1 = 1021020n + 216586 + 1 = 1021020n + 216587$$

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

$$216587 = 7 \times 30941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30941)$$

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。

$Q = 108299$  ならば、

$$P = 510510n + 108299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108299) + 1 = 1021020n + 216598 + 1 = 1021020n + 216599$$

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

$$216599 = 167 \times 1297 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108301$  ならば、

$$P = 510510n + 108301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108301) + 1 = 1021020n + 216602 + 1 = 1021020n + 216603$$

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

$$216603 = 3 \times 3 \times 41 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72201)$$

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

$Q = 108313$  ならば、

$$P = 510510n + 108313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108313) + 1 = 1021020n + 216626 + 1 = 1021020n + 216627$$

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

$$216627 = 3 \times 163 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72209)$$

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

$Q = 108319$  ならば、

$$P = 510510n + 108319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108319) + 1 = 1021020n + 216638 + 1 = 1021020n + 216639$$

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

$$216639 = 3 \times 3 \times 24071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72213)$$

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

$Q = 108323$  ならば、

$$P = 510510n + 108323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108323) + 1 = 1021020n + 216646 + 1 = 1021020n + 216647$$

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

$$216647 = 216647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108331$  ならば、

$$P = 510510n + 108331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108331) + 1 = 1021020n + 216662 + 1 = 1021020n + 216663$$

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

$$216663 = 3 \times 72221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72221)$$

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

$Q = 108337$  ならば、

$$P = 510510n + 108337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108337) + 1 = 1021020n + 216674 + 1 = 1021020n + 216675$$

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

$$216675 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14445)$$

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

$Q = 108343$  ならば、

$$P = 510510n + 108343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108343) + 1 = 1021020n + 216686 + 1 = 1021020n + 216687$$

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

$$216687 = 3 \times 72229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72229)$$

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

$Q = 108347$  ならば、

$$P = 510510n + 108347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108347) + 1 = 1021020n + 216694 + 1 = 1021020n + 216695$$

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

$$216695 = 5 \times 19 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43339)$$

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

$Q = 108349$  ならば、

$$P = 510510n + 108349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108349) + 1 = 1021020n + 216698 + 1 = 1021020n + 216699$$

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

$$216699 = 3 \times 7 \times 17 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 607)$$

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。

$Q = 108359$  ならば、

$$P = 510510n + 108359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108359) + 1 = 1021020n + 216718 + 1 = 1021020n + 216719$$

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

$$216719 = 216719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108371$  ならば、

$$P = 510510n + 108371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108371) + 1 = 1021020n + 216742 + 1 = 1021020n + 216743$$

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

$$216743 = 216743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108373$  ならば、

$$P = 510510n + 108373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108373) + 1 = 1021020n + 216746 + 1 = 1021020n + 216747$$

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

$$216747 = 3 \times 3 \times 24083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72249)$$

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

$Q = 108377$  ならば、

$$P = 510510n + 108377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108377) + 1 = 1021020n + 216754 + 1 = 1021020n + 216755$$

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

$$216755 = 5 \times 7 \times 11 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 563)$$

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。

$Q = 108379$  ならば、

$$P = 510510n + 108379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108379) + 1 = 1021020n + 216758 + 1 = 1021020n + 216759$$

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

$$216759 = 3 \times 72253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72253)$$

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

$Q = 108389$  ならば、

$$P = 510510n + 108389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108389) + 1 = 1021020n + 216778 + 1 = 1021020n + 216779$$

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

$$216779 = 216779 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。



$Q = 108391$  ならば、

$$P = 510510n + 108391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108391) + 1 = 1021020n + 216782 + 1 = 1021020n + 216783$$

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

$$216783 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10323)$$

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。

$Q = 108397$  ならば、

$$P = 510510n + 108397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108397) + 1 = 1021020n + 216794 + 1 = 1021020n + 216795$$

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

$$216795 = 3 \times 5 \times 97 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14453)$$

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

$Q = 108401$  ならば、

$$P = 510510n + 108401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108401) + 1 = 1021020n + 216802 + 1 = 1021020n + 216803$$

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

$$216803 = 216803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108403$  ならば、

$$P = 510510n + 108403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108403) + 1 = 1021020n + 216806 + 1 = 1021020n + 216807$$

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

$$216807 = 3 \times 72269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72269)$$

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

$Q = 108413$  ならば、

$$P = 510510n + 108413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108413) + 1 = 1021020n + 216826 + 1 = 1021020n + 216827$$

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

$$216827 = 13 \times 13 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16679)$$

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。

$Q = 108419$  ならば、

$$P = 510510n + 108419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108419) + 1 = 1021020n + 216838 + 1 = 1021020n + 216839$$

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

$$216839 = 7 \times 30977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30977)$$

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。

$Q = 108421$  ならば、

$$P = 510510n + 108421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108421) + 1 = 1021020n + 216842 + 1 = 1021020n + 216843$$

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

$$216843 = 3 \times 11 \times 6571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6571)$$

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。

$Q = 108431$  ならば、

$$P = 510510n + 108431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108431) + 1 = 1021020n + 216862 + 1 = 1021020n + 216863$$

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

$$216863 = 229 \times 947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108439$  ならば、

$$P = 510510n + 108439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108439) + 1 = 1021020n + 216878 + 1 = 1021020n + 216879$$

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

$$216879 = 3 \times 13 \times 67 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5561)$$

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。

$Q = 108457$  ならば、

$$P = 510510n + 108457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108457) + 1 = 1021020n + 216914 + 1 = 1021020n + 216915$$

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

$$216915 = 3 \times 5 \times 14461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14461)$$

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

$Q = 108461$  ならば、

$$P = 510510n + 108461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108461) + 1 = 1021020n + 216922 + 1 = 1021020n + 216923$$

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

$$216923 = 7 \times 7 \times 19 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 30989)$$

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。

$Q = 108463$  ならば、

$$P = 510510n + 108463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108463) + 1 = 1021020n + 216926 + 1 = 1021020n + 216927$$

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

$$216927 = 3 \times 3 \times 24103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72309)$$

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

$Q = 108467$  ならば、

$$P = 510510n + 108467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108467) + 1 = 1021020n + 216934 + 1 = 1021020n + 216935$$

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

$$216935 = 5 \times 43 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43387)$$

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

$Q = 108469$  ならば、

$$P = 510510n + 108469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108469) + 1 = 1021020n + 216938 + 1 = 1021020n + 216939$$

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

$$216939 = 3 \times 72313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72313)$$

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

$Q = 108473$  ならば、

$$P = 510510n + 108473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108473) + 1 = 1021020n + 216946 + 1 = 1021020n + 216947$$

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

$$216947 = 216947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 216947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108481$  ならば、

$$P = 510510n + 108481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108481) + 1 = 1021020n + 216962 + 1 = 1021020n + 216963$$

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

$$216963 = 3 \times 3 \times 24107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72321)$$

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

$Q = 108487$  ならば、

$$P = 510510n + 108487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108487) + 1 = 1021020n + 216974 + 1 = 1021020n + 216975$$

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

$$216975 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1315)$$

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。

$Q = 108491$  ならば、

$$P = 510510n + 108491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108491) + 1 = 1021020n + 216982 + 1 = 1021020n + 216983$$

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

$$216983 = 13 \times 16691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16691)$$

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。

$Q = 108497$  ならば、

$$P = 510510n + 108497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108497) + 1 = 1021020n + 216994 + 1 = 1021020n + 216995$$

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

$$216995 = 5 \times 43399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43399)$$

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

$Q = 108499$  ならば、

$$P = 510510n + 108499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108499) + 1 = 1021020n + 216998 + 1 = 1021020n + 216999$$

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

$$216999 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72333)$$

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

$Q = 108503$  ならば、

$$P = 510510n + 108503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108503) + 1 = 1021020n + 217006 + 1 = 1021020n + 217007$$

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

$$217007 = 7 \times 29 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31001)$$

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。

$Q = 108509$  ならば、

$$P = 510510n + 108509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108509) + 1 = 1021020n + 217018 + 1 = 1021020n + 217019$$

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

$$217019 = 11 \times 109 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19729)$$

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。

$Q = 108517$  ならば、

$$P = 510510n + 108517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108517) + 1 = 1021020n + 217034 + 1 = 1021020n + 217035$$

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

$$217035 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 159)$$

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。

$Q = 108523$  ならば、

$$P = 510510n + 108523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108523) + 1 = 1021020n + 217046 + 1 = 1021020n + 217047$$

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

$$217047 = 3 \times 71 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72349)$$

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

$Q = 108527$  ならば、

$$P = 510510n + 108527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108527) + 1 = 1021020n + 217054 + 1 = 1021020n + 217055$$

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

$$217055 = 5 \times 43411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43411)$$

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

$Q = 108529$  ならば、

$$P = 510510n + 108529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108529) + 1 = 1021020n + 217058 + 1 = 1021020n + 217059$$

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

$$217059 = 3 \times 72353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72353)$$

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

$Q = 108533$  ならば、

$$P = 510510n + 108533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108533) + 1 = 1021020n + 217066 + 1 = 1021020n + 217067$$

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

$$217067 = 131 \times 1657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108539$  ならば、

$$P = 510510n + 108539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108539) + 1 = 1021020n + 217078 + 1 = 1021020n + 217079$$

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

$$217079 = 37 \times 5867 \times 1$$



ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108541$  ならば、

$$P = 510510n + 108541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108541) + 1 = 1021020n + 217082 + 1 = 1021020n + 217083$$

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

$$217083 = 3 \times 269 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72361)$$

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

$Q = 108547$  ならば、

$$P = 510510n + 108547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108547) + 1 = 1021020n + 217094 + 1 = 1021020n + 217095$$

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

$$217095 = 3 \times 5 \times 41 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14473)$$

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

$Q = 108551$  ならば、

$$P = 510510n + 108551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108551) + 1 = 1021020n + 217102 + 1 = 1021020n + 217103$$

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

$$217103 = 107 \times 2029 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108553$  ならば、

$$P = 510510n + 108553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108553) + 1 = 1021020n + 217106 + 1 = 1021020n + 217107$$

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

$$217107 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 387)$$

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。

$Q = 108557$  ならば、

$$P = 510510n + 108557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108557) + 1 = 1021020n + 217114 + 1 = 1021020n + 217115$$

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

$$217115 = 5 \times 173 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43423)$$

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

$Q = 108569$  ならば、

$$P = 510510n + 108569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108569) + 1 = 1021020n + 217138 + 1 = 1021020n + 217139$$

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

$$217139 = 13 \times 16703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16703)$$

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。

$Q = 108571$  ならば、

$$P = 510510n + 108571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108571) + 1 = 1021020n + 217142 + 1 = 1021020n + 217143$$

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

$$217143 = 3 \times 3 \times 23 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72381)$$

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

$Q = 108583$  ならば、

$$P = 510510n + 108583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108583) + 1 = 1021020n + 217166 + 1 = 1021020n + 217167$$

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

$$217167 = 3 \times 191 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72389)$$

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

$Q = 108587$  ならば、

$$P = 510510n + 108587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108587) + 1 = 1021020n + 217174 + 1 = 1021020n + 217175$$

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

$$217175 = 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 365)$$

となりますから、595 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 108593$  ならば、

$$P = 510510n + 108593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108593) + 1 = 1021020n + 217186 + 1 = 1021020n + 217187$$

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

$$217187 = 47 \times 4621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108599$  ならば、

$$P = 510510n + 108599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108599) + 1 = 1021020n + 217198 + 1 = 1021020n + 217199$$

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

$$217199 = 217199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108601$  ならば、

$$P = 510510n + 108601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108601) + 1 = 1021020n + 217202 + 1 = 1021020n + 217203$$

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

$$217203 = 3 \times 7 \times 10343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10343)$$

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。

$Q = 108607$  ならば、

$$P = 510510n + 108607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108607) + 1 = 1021020n + 217214 + 1 = 1021020n + 217215$$

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

$$217215 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14481)$$

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

$Q = 108611$  ならば、

$$P = 510510n + 108611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108611) + 1 = 1021020n + 217222 + 1 = 1021020n + 217223$$

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

$$217223 = 217223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108617$  ならば、

$$P = 510510n + 108617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108617) + 1 = 1021020n + 217234 + 1 = 1021020n + 217235$$

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

$$217235 = 5 \times 23 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43447)$$

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

$Q = 108623$  ならば、

$$P = 510510n + 108623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108623) + 1 = 1021020n + 217246 + 1 = 1021020n + 217247$$

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

$$217247 = 53 \times 4099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108629$  ならば、

$$P = 510510n + 108629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108629) + 1 = 1021020n + 217258 + 1 = 1021020n + 217259$$

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

$$217259 = 7 \times 41 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31037)$$

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。

$Q = 108631$  ならば、

$$P = 510510n + 108631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108631) + 1 = 1021020n + 217262 + 1 = 1021020n + 217263$$

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

$$217263 = 3 \times 72421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72421)$$

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

$Q = 108637$  ならば、

$$P = 510510n + 108637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108637) + 1 = 1021020n + 217274 + 1 = 1021020n + 217275$$

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

$$217275 = 3 \times 5 \times 5 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14485)$$

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

$Q = 108643$  ならば、

$$P = 510510n + 108643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108643) + 1 = 1021020n + 217286 + 1 = 1021020n + 217287$$

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

$$217287 = 3 \times 3 \times 7 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10347)$$

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。

$Q = 108649$  ならば、

$$P = 510510n + 108649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108649) + 1 = 1021020n + 217298 + 1 = 1021020n + 217299$$

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

$$217299 = 3 \times 113 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72433)$$

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

$Q = 108653$  ならば、

$$P = 510510n + 108653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108653) + 1 = 1021020n + 217306 + 1 = 1021020n + 217307$$

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

$$217307 = 217307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108659$  ならば、

$$P = 510510n + 108659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108659) + 1 = 1021020n + 217318 + 1 = 1021020n + 217319$$

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

$$217319 = 217319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108671$  ならば、

$$P = 510510n + 108671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108671) + 1 = 1021020n + 217342 + 1 = 1021020n + 217343$$

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

$$217343 = 7 \times 61 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31049)$$

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。

$Q = 108673$  ならば、

$$P = 510510n + 108673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108673) + 1 = 1021020n + 217346 + 1 = 1021020n + 217347$$

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

$$217347 = 3 \times 13 \times 5573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5573)$$

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。

$Q = 108677$  ならば、

$$P = 510510n + 108677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108677) + 1 = 1021020n + 217354 + 1 = 1021020n + 217355$$

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

$$217355 = 5 \times 29 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43471)$$

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

$Q = 108679$  ならば、

$$P = 510510n + 108679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108679) + 1 = 1021020n + 217358 + 1 = 1021020n + 217359$$

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

$$217359 = 3 \times 3 \times 24151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72453)$$

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



$Q = 108683$  ならば、

$$P = 510510n + 108683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108683) + 1 = 1021020n + 217366 + 1 = 1021020n + 217367$$

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

$$217367 = 217367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108697$  ならば、

$$P = 510510n + 108697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108697) + 1 = 1021020n + 217394 + 1 = 1021020n + 217395$$

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

$$217395 = 3 \times 3 \times 5 \times 4831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14493)$$

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

$Q = 108701$  ならば、

$$P = 510510n + 108701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108701) + 1 = 1021020n + 217402 + 1 = 1021020n + 217403$$

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

$$217403 = 31 \times 7013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108707$  ならば、

$$P = 510510n + 108707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108707) + 1 = 1021020n + 217414 + 1 = 1021020n + 217415$$

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

$$217415 = 5 \times 11 \times 59 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3953)$$

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。

$Q = 108709$  ならば、

$$P = 510510n + 108709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108709) + 1 = 1021020n + 217418 + 1 = 1021020n + 217419$$

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

$$217419 = 3 \times 23 \times 23 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72473)$$

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

$Q = 108721$  ならば、

$$P = 510510n + 108721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108721) + 1 = 1021020n + 217442 + 1 = 1021020n + 217443$$

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

$$217443 = 3 \times 72481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72481)$$

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

$Q = 108727$  ならば、

$$P = 510510n + 108727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108727) + 1 = 1021020n + 217454 + 1 = 1021020n + 217455$$

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

$$217455 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2071)$$

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。

$Q = 108733$  ならば、

$$P = 510510n + 108733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108733) + 1 = 1021020n + 217466 + 1 = 1021020n + 217467$$

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

$$217467 = 3 \times 3 \times 73 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72489)$$

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

$Q = 108737$  ならば、

$$P = 510510n + 108737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108737) + 1 = 1021020n + 217474 + 1 = 1021020n + 217475$$

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

$$217475 = 5 \times 5 \times 8699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43495)$$

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

$Q = 108739$  ならば、

$$P = 510510n + 108739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108739) + 1 = 1021020n + 217478 + 1 = 1021020n + 217479$$

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

$$217479 = 3 \times 72493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72493)$$

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

$Q = 108743$  ならば、

$$P = 510510n + 108743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108743) + 1 = 1021020n + 217486 + 1 = 1021020n + 217487$$

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

$$217487 = 79 \times 2753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108751$  ならば、

$$P = 510510n + 108751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108751) + 1 = 1021020n + 217502 + 1 = 1021020n + 217503$$

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

$$217503 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 507)$$

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。

$Q = 108761$  ならば、

$$P = 510510n + 108761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108761) + 1 = 1021020n + 217522 + 1 = 1021020n + 217523$$

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

$$217523 = 37 \times 5879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108763$  ならば、

$$P = 510510n + 108763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108763) + 1 = 1021020n + 217526 + 1 = 1021020n + 217527$$

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

$$217527 = 3 \times 31 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72509)$$

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

$Q = 108767$  ならば、

$$P = 510510n + 108767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108767) + 1 = 1021020n + 217534 + 1 = 1021020n + 217535$$

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

$$217535 = 5 \times 139 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43507)$$

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

$Q = 108769$  ならば、

$$P = 510510n + 108769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108769) + 1 = 1021020n + 217538 + 1 = 1021020n + 217539$$

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

$$217539 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10359)$$

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。

$Q = 108781$  ならば、

$$P = 510510n + 108781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108781) + 1 = 1021020n + 217562 + 1 = 1021020n + 217563$$

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

$$217563 = 3 \times 47 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72521)$$

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

$Q = 108791$  ならば、

$$P = 510510n + 108791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108791) + 1 = 1021020n + 217582 + 1 = 1021020n + 217583$$

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

$$217583 = 17 \times 12799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12799)$$

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。

$Q = 108793$  ならば、

$$P = 510510n + 108793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108793) + 1 = 1021020n + 217586 + 1 = 1021020n + 217587$$

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

$$217587 = 3 \times 29 \times 41 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72529)$$

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

$Q = 108799$  ならば、

$$P = 510510n + 108799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108799) + 1 = 1021020n + 217598 + 1 = 1021020n + 217599$$

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

$$217599 = 3 \times 72533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72533)$$

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

$Q = 108803$  ならば、

$$P = 510510n + 108803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108803) + 1 = 1021020n + 217606 + 1 = 1021020n + 217607$$

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

$$217607 = 13 \times 19 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16739)$$

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。

$Q = 108809$  ならば、

$$P = 510510n + 108809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108809) + 1 = 1021020n + 217618 + 1 = 1021020n + 217619$$

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

$$217619 = 217619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108811$  ならば、

$$P = 510510n + 108811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108811) + 1 = 1021020n + 217622 + 1 = 1021020n + 217623$$

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

$$217623 = 3 \times 7 \times 43 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10363)$$

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。

$Q = 108821$  ならば、

$$P = 510510n + 108821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108821) + 1 = 1021020n + 217642 + 1 = 1021020n + 217643$$

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

$$217643 = 217643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108827$  ならば、

$$P = 510510n + 108827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108827) + 1 = 1021020n + 217654 + 1 = 1021020n + 217655$$

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

$$217655 = 5 \times 101 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43531)$$

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

$Q = 108833$  ならば、

$$P = 510510n + 108833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108833) + 1 = 1021020n + 217666 + 1 = 1021020n + 217667$$

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

$$217667 = 217667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108839$  ならば、

$$P = 510510n + 108839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108839) + 1 = 1021020n + 217678 + 1 = 1021020n + 217679$$

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

$$217679 = 7 \times 11 \times 11 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2827)$$

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。

$Q = 108841$  ならば、

$$P = 510510n + 108841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108841) + 1 = 1021020n + 217682 + 1 = 1021020n + 217683$$



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

$$217683 = 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72561)$$

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

$Q = 108847$  ならば、

$$P = 510510n + 108847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108847) + 1 = 1021020n + 217694 + 1 = 1021020n + 217695$$

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

$$217695 = 3 \times 5 \times 23 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14513)$$

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

$Q = 108853$  ならば、

$$P = 510510n + 108853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108853) + 1 = 1021020n + 217706 + 1 = 1021020n + 217707$$

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

$$217707 = 3 \times 7 \times 7 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10367)$$

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。

$Q = 108859$  ならば、

$$P = 510510n + 108859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108859) + 1 = 1021020n + 217718 + 1 = 1021020n + 217719$$

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

$$217719 = 3 \times 3 \times 17 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4269)$$

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。

$Q = 108863$  ならば、

$$P = 510510n + 108863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108863) + 1 = 1021020n + 217726 + 1 = 1021020n + 217727$$

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

$$217727 = 217727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108869$  ならば、

$$P = 510510n + 108869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108869) + 1 = 1021020n + 217738 + 1 = 1021020n + 217739$$

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

$$217739 = 217739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108877$  ならば、

$$P = 510510n + 108877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108877) + 1 = 1021020n + 217754 + 1 = 1021020n + 217755$$

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

$$217755 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14517)$$

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

$Q = 108881$  ならば、

$$P = 510510n + 108881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108881) + 1 = 1021020n + 217762 + 1 = 1021020n + 217763$$

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

$$217763 = 7 \times 13 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2393)$$

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。

$Q = 108883$  ならば、

$$P = 510510n + 108883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108883) + 1 = 1021020n + 217766 + 1 = 1021020n + 217767$$

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

$$217767 = 3 \times 11 \times 6599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6599)$$

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。

$Q = 108887$  ならば、

$$P = 510510n + 108887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108887) + 1 = 1021020n + 217774 + 1 = 1021020n + 217775$$

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

$$217775 = 5 \times 5 \times 31 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43555)$$

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

$Q = 108893$  ならば、

$$P = 510510n + 108893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108893) + 1 = 1021020n + 217786 + 1 = 1021020n + 217787$$

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

$$217787 = 17 \times 23 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12811)$$

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。

$Q = 108907$  ならば、

$$P = 510510n + 108907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108907) + 1 = 1021020n + 217814 + 1 = 1021020n + 217815$$

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

$$217815 = 3 \times 5 \times 13 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1117)$$

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。

$Q = 108917$  ならば、

$$P = 510510n + 108917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108917) + 1 = 1021020n + 217834 + 1 = 1021020n + 217835$$

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

$$217835 = 5 \times 19 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43567)$$

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

$Q = 108923$  ならば、

$$P = 510510n + 108923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108923) + 1 = 1021020n + 217846 + 1 = 1021020n + 217847$$

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

$$217847 = 7 \times 31121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31121)$$

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。

$Q = 108929$  ならば、

$$P = 510510n + 108929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108929) + 1 = 1021020n + 217858 + 1 = 1021020n + 217859$$

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

$$217859 = 217859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108931$  ならば、

$$P = 510510n + 108931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108931) + 1 = 1021020n + 217862 + 1 = 1021020n + 217863$$

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

$$217863 = 3 \times 3 \times 3 \times 8069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72621)$$

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

$Q = 108937$  ならば、

$$P = 510510n + 108937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108937) + 1 = 1021020n + 217874 + 1 = 1021020n + 217875$$

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

$$217875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2075)$$

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。

$Q = 108943$  ならば、

$$P = 510510n + 108943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108943) + 1 = 1021020n + 217886 + 1 = 1021020n + 217887$$

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

$$217887 = 3 \times 59 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72629)$$

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

$Q = 108947$  ならば、

$$P = 510510n + 108947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108947) + 1 = 1021020n + 217894 + 1 = 1021020n + 217895$$

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

$$217895 = 5 \times 43579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43579)$$

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

$Q = 108949$  ならば、

$$P = 510510n + 108949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108949) + 1 = 1021020n + 217898 + 1 = 1021020n + 217899$$

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

$$217899 = 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6603)$$

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。

$Q = 108959$  ならば、

$$P = 510510n + 108959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108959) + 1 = 1021020n + 217918 + 1 = 1021020n + 217919$$

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

$$217919 = 13 \times 16763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16763)$$

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。

$Q = 108961$  ならば、

$$P = 510510n + 108961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108961) + 1 = 1021020n + 217922 + 1 = 1021020n + 217923$$

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

$$217923 = 3 \times 17 \times 4273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4273)$$

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。

$Q = 108967$  ならば、

$$P = 510510n + 108967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108967) + 1 = 1021020n + 217934 + 1 = 1021020n + 217935$$

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

$$217935 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14529)$$

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

$Q = 108971$  ならば、

$$P = 510510n + 108971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108971) + 1 = 1021020n + 217942 + 1 = 1021020n + 217943$$

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

$$217943 = 11 \times 19813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19813)$$

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。

$Q = 108973$  ならば、

$$P = 510510n + 108973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108973) + 1 = 1021020n + 217946 + 1 = 1021020n + 217947$$

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

$$217947 = 3 \times 72649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72649)$$

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

$Q = 108989$  ならば、

$$P = 510510n + 108989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108989) + 1 = 1021020n + 217978 + 1 = 1021020n + 217979$$

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

$$217979 = 217979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 217979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 108991$  ならば、

$$P = 510510n + 108991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 108991) + 1 = 1021020n + 217982 + 1 = 1021020n + 217983$$

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

$$217983 = 3 \times 72661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72661)$$

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

$Q = 109001$  ならば、

$$P = 510510n + 109001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109001) + 1 = 1021020n + 218002 + 1 = 1021020n + 218003$$

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

$$218003 = 218003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218003$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109003$  ならば、

$$P = 510510n + 109003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109003) + 1 = 1021020n + 218006 + 1 = 1021020n + 218007$$

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

$$218007 = 3 \times 3 \times 24223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72669)$$

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

$Q = 109007$  ならば、

$$P = 510510n + 109007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109007) + 1 = 1021020n + 218014 + 1 = 1021020n + 218015$$

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

$$218015 = 5 \times 7 \times 6229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6229)$$

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。

$Q = 109009$  ならば、

$$P = 510510n + 109009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109009) + 1 = 1021020n + 218018 + 1 = 1021020n + 218019$$

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

$$218019 = 3 \times 72673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72673)$$

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

$Q = 109013$  ならば、

$$P = 510510n + 109013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109013) + 1 = 1021020n + 218026 + 1 = 1021020n + 218027$$

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

$$218027 = 263 \times 829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109019$  ならば、

$$P = 510510n + 109019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109019) + 1 = 1021020n + 218038 + 1 = 1021020n + 218039$$

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

$$218039 = 337 \times 647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109027$  ならば、

$$P = 510510n + 109027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109027) + 1 = 1021020n + 218054 + 1 = 1021020n + 218055$$

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

$$218055 = 3 \times 5 \times 14537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14537)$$

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

$Q = 109033$  ならば、

$$P = 510510n + 109033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109033) + 1 = 1021020n + 218066 + 1 = 1021020n + 218067$$

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

$$218067 = 3 \times 72689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72689)$$

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

$Q = 109037$  ならば、

$$P = 510510n + 109037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109037) + 1 = 1021020n + 218074 + 1 = 1021020n + 218075$$

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

$$218075 = 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 305)$$

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。

$Q = 109049$  ならば、

$$P = 510510n + 109049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109049) + 1 = 1021020n + 218098 + 1 = 1021020n + 218099$$

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

$$218099 = 7 \times 7 \times 4451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31157)$$

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。

$Q = 109051$  ならば、

$$P = 510510n + 109051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109051) + 1 = 1021020n + 218102 + 1 = 1021020n + 218103$$

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

$$218103 = 3 \times 72701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72701)$$

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

$Q = 109061$  ならば、

$$P = 510510n + 109061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109061) + 1 = 1021020n + 218122 + 1 = 1021020n + 218123$$

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

$$218123 = 59 \times 3697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109063$  ならば、

$$P = 510510n + 109063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109063) + 1 = 1021020n + 218126 + 1 = 1021020n + 218127$$

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

$$218127 = 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 47)$$

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。

$Q = 109069$  ならば、

$$P = 510510n + 109069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109069) + 1 = 1021020n + 218138 + 1 = 1021020n + 218139$$

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

$$218139 = 3 \times 19 \times 43 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72713)$$

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

$Q = 109073$  ならば、

$$P = 510510n + 109073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109073) + 1 = 1021020n + 218146 + 1 = 1021020n + 218147$$

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

$$218147 = 31 \times 31 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109079$  ならば、

$$P = 510510n + 109079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109079) + 1 = 1021020n + 218158 + 1 = 1021020n + 218159$$

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

$$218159 = 269 \times 811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109091$  ならば、

$$P = 510510n + 109091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109091) + 1 = 1021020n + 218182 + 1 = 1021020n + 218183$$

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

$$218183 = 7 \times 71 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31169)$$

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。

$Q = 109093$  ならば、

$$P = 510510n + 109093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109093) + 1 = 1021020n + 218186 + 1 = 1021020n + 218187$$

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

$$218187 = 3 \times 3 \times 3 \times 8081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72729)$$

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

$Q = 109097$  ならば、

$$P = 510510n + 109097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109097) + 1 = 1021020n + 218194 + 1 = 1021020n + 218195$$

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

$$218195 = 5 \times 17 \times 17 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2567)$$

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。

$Q = 109099$  ならば、

$$P = 510510n + 109099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109099) + 1 = 1021020n + 218198 + 1 = 1021020n + 218199$$

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

$$218199 = 3 \times 72733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72733)$$

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

$Q = 109103$  ならば、

$$P = 510510n + 109103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109103) + 1 = 1021020n + 218206 + 1 = 1021020n + 218207$$

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

$$218207 = 11 \times 83 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19837)$$

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。

$Q = 109111$  ならば、

$$P = 510510n + 109111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109111) + 1 = 1021020n + 218222 + 1 = 1021020n + 218223$$

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

$$218223 = 3 \times 3 \times 24247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72741)$$

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

$Q = 109117$  ならば、

$$P = 510510n + 109117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109117) + 1 = 1021020n + 218234 + 1 = 1021020n + 218235$$

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

$$218235 = 3 \times 5 \times 14549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14549)$$

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

$Q = 109121$  ならば、

$$P = 510510n + 109121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109121) + 1 = 1021020n + 218242 + 1 = 1021020n + 218243$$

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

$$218243 = 41 \times 5323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109127$  ならば、

$$P = 510510n + 109127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109127) + 1 = 1021020n + 218254 + 1 = 1021020n + 218255$$

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

$$218255 = 5 \times 43651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43651)$$

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

$Q = 109129$  ならば、

$$P = 510510n + 109129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109129) + 1 = 1021020n + 218258 + 1 = 1021020n + 218259$$

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

$$218259 = 3 \times 3 \times 24251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72753)$$

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

$Q = 109133$  ならば、

$$P = 510510n + 109133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109133) + 1 = 1021020n + 218266 + 1 = 1021020n + 218267$$

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

$$218267 = 7 \times 31181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31181)$$

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。

$Q = 109139$  ならば、

$$P = 510510n + 109139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109139) + 1 = 1021020n + 218278 + 1 = 1021020n + 218279$$

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

$$218279 = 218279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109141$  ならば、

$$P = 510510n + 109141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109141) + 1 = 1021020n + 218282 + 1 = 1021020n + 218283$$



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

$$218283 = 3 \times 13 \times 29 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5597)$$

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。

$Q = 109147$  ならば、

$$P = 510510n + 109147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109147) + 1 = 1021020n + 218294 + 1 = 1021020n + 218295$$

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

$$218295 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 189)$$

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。

$Q = 109159$  ならば、

$$P = 510510n + 109159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109159) + 1 = 1021020n + 218318 + 1 = 1021020n + 218319$$

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

$$218319 = 3 \times 61 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72773)$$

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

$Q = 109163$  ならば、

$$P = 510510n + 109163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109163) + 1 = 1021020n + 218326 + 1 = 1021020n + 218327$$

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

$$218327 = 109 \times 2003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109169$  ならば、

$$P = 510510n + 109169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109169) + 1 = 1021020n + 218338 + 1 = 1021020n + 218339$$

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

$$218339 = 11 \times 23 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19849)$$

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。

$Q = 109171$  ならば、

$$P = 510510n + 109171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109171) + 1 = 1021020n + 218342 + 1 = 1021020n + 218343$$

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

$$218343 = 3 \times 73 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72781)$$

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

$Q = 109177$  ならば、

$$P = 510510n + 109177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109177) + 1 = 1021020n + 218354 + 1 = 1021020n + 218355$$

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

$$218355 = 3 \times 5 \times 14557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14557)$$

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

$Q = 109181$  ならば、

$$P = 510510n + 109181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109181) + 1 = 1021020n + 218362 + 1 = 1021020n + 218363$$

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

$$218363 = 218363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109183$  ならば、

$$P = 510510n + 109183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109183) + 1 = 1021020n + 218366 + 1 = 1021020n + 218367$$

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

$$218367 = 3 \times 3 \times 19 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72789)$$

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

$Q = 109189$  ならば、

$$P = 510510n + 109189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109189) + 1 = 1021020n + 218378 + 1 = 1021020n + 218379$$

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

$$218379 = 3 \times 7 \times 10399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10399)$$

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。

$Q = 109199$  ならば、

$$P = 510510n + 109199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109199) + 1 = 1021020n + 218398 + 1 = 1021020n + 218399$$

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

$$218399 = 17 \times 29 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12847)$$

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。

$Q = 109201$  ならば、

$$P = 510510n + 109201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109201) + 1 = 1021020n + 218402 + 1 = 1021020n + 218403$$

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

$$218403 = 3 \times 3 \times 3 \times 8089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72801)$$

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

$Q = 109211$  ならば、

$$P = 510510n + 109211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109211) + 1 = 1021020n + 218422 + 1 = 1021020n + 218423$$

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

$$218423 = 218423 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109217$  ならば、

$$P = 510510n + 109217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109217) + 1 = 1021020n + 218434 + 1 = 1021020n + 218435$$

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

$$218435 = 5 \times 7 \times 79 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6241)$$

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。

$Q = 109223$  ならば、

$$P = 510510n + 109223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109223) + 1 = 1021020n + 218446 + 1 = 1021020n + 218447$$

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

$$218447 = 218447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109229$  ならば、

$$P = 510510n + 109229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109229) + 1 = 1021020n + 218458 + 1 = 1021020n + 218459$$

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

$$218459 = 218459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109231$  ならば、

$$P = 510510n + 109231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109231) + 1 = 1021020n + 218462 + 1 = 1021020n + 218463$$

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

$$218463 = 3 \times 7 \times 101 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10403)$$

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。

$Q = 109237$  ならば、

$$P = 510510n + 109237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109237) + 1 = 1021020n + 218474 + 1 = 1021020n + 218475$$

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

$$218475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14565)$$

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

$Q = 109243$  ならば、

$$P = 510510n + 109243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109243) + 1 = 1021020n + 218486 + 1 = 1021020n + 218487$$

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

$$218487 = 3 \times 67 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72829)$$

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

$Q = 109247$  ならば、

$$P = 510510n + 109247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109247) + 1 = 1021020n + 218494 + 1 = 1021020n + 218495$$

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

$$218495 = 5 \times 89 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43699)$$

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

$Q = 109253$  ならば、

$$P = 510510n + 109253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109253) + 1 = 1021020n + 218506 + 1 = 1021020n + 218507$$

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

$$218507 = 353 \times 619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109261$  ならば、

$$P = 510510n + 109261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109261) + 1 = 1021020n + 218522 + 1 = 1021020n + 218523$$

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

$$218523 = 3 \times 23 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72841)$$

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

$Q = 109267$  ならば、

$$P = 510510n + 109267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109267) + 1 = 1021020n + 218534 + 1 = 1021020n + 218535$$

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

$$218535 = 3 \times 5 \times 17 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 857)$$

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。

$Q = 109271$  ならば、

$$P = 510510n + 109271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109271) + 1 = 1021020n + 218542 + 1 = 1021020n + 218543$$

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

$$218543 = 13 \times 16811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16811)$$

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。

$Q = 109273$  ならば、

$$P = 510510n + 109273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109273) + 1 = 1021020n + 218546 + 1 = 1021020n + 218547$$

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

$$218547 = 3 \times 3 \times 7 \times 3469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10407)$$

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。

$Q = 109279$  ならば、

$$P = 510510n + 109279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109279) + 1 = 1021020n + 218558 + 1 = 1021020n + 218559$$

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

$$218559 = 3 \times 11 \times 37 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6623)$$

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。

$Q = 109283$  ならば、

$$P = 510510n + 109283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109283) + 1 = 1021020n + 218566 + 1 = 1021020n + 218567$$

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

$$218567 = 127 \times 1721 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109289$  ならば、

$$P = 510510n + 109289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109289) + 1 = 1021020n + 218578 + 1 = 1021020n + 218579$$

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

$$218579 = 218579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109297$  ならば、

$$P = 510510n + 109297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109297) + 1 = 1021020n + 218594 + 1 = 1021020n + 218595$$



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

$$218595 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1121)$$

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。

$Q = 109301$  ならば、

$$P = 510510n + 109301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109301) + 1 = 1021020n + 218602 + 1 = 1021020n + 218603$$

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

$$218603 = 7 \times 11 \times 17 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 167)$$

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

$Q = 109303$  ならば、

$$P = 510510n + 109303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109303) + 1 = 1021020n + 218606 + 1 = 1021020n + 218607$$

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

$$218607 = 3 \times 72869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72869)$$

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

$Q = 109309$  ならば、

$$P = 510510n + 109309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109309) + 1 = 1021020n + 218618 + 1 = 1021020n + 218619$$

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

$$218619 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72873)$$

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

$Q = 109313$  ならば、

$$P = 510510n + 109313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109313) + 1 = 1021020n + 218626 + 1 = 1021020n + 218627$$

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

$$218627 = 218627 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109321$  ならば、

$$P = 510510n + 109321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109321) + 1 = 1021020n + 218642 + 1 = 1021020n + 218643$$

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

$$218643 = 3 \times 31 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72881)$$

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

$Q = 109331$  ならば、

$$P = 510510n + 109331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109331) + 1 = 1021020n + 218662 + 1 = 1021020n + 218663$$

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

$$218663 = 449 \times 487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109337$  ならば、

$$P = 510510n + 109337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109337) + 1 = 1021020n + 218674 + 1 = 1021020n + 218675$$

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

$$218675 = 5 \times 5 \times 8747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43735)$$

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

$Q = 109339$  ならば、

$$P = 510510n + 109339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109339) + 1 = 1021020n + 218678 + 1 = 1021020n + 218679$$

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

$$218679 = 3 \times 72893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72893)$$

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

$Q = 109349$  ならば、

$$P = 510510n + 109349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109349) + 1 = 1021020n + 218698 + 1 = 1021020n + 218699$$

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

$$218699 = 13 \times 16823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16823)$$

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。

$Q = 109357$  ならば、

$$P = 510510n + 109357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109357) + 1 = 1021020n + 218714 + 1 = 1021020n + 218715$$

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

$$218715 = 3 \times 5 \times 7 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2083)$$

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。

$Q = 109363$  ならば、

$$P = 510510n + 109363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109363) + 1 = 1021020n + 218726 + 1 = 1021020n + 218727$$

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

$$218727 = 3 \times 3 \times 3 \times 8101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72909)$$

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

$Q = 109367$  ならば、

$$P = 510510n + 109367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109367) + 1 = 1021020n + 218734 + 1 = 1021020n + 218735$$

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

$$218735 = 5 \times 11 \times 41 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 3977)$$

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。

$Q = 109379$  ならば、

$$P = 510510n + 109379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109379) + 1 = 1021020n + 218758 + 1 = 1021020n + 218759$$

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

$$218759 = 283 \times 773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109381$  ならば、

$$P = 510510n + 109381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109381) + 1 = 1021020n + 218762 + 1 = 1021020n + 218763$$

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

$$218763 = 3 \times 3 \times 109 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72921)$$

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

$Q = 109387$  ならば、

$$P = 510510n + 109387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109387) + 1 = 1021020n + 218774 + 1 = 1021020n + 218775$$

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

$$218775 = 3 \times 5 \times 5 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14585)$$

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

$Q = 109391$  ならば、

$$P = 510510n + 109391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109391) + 1 = 1021020n + 218782 + 1 = 1021020n + 218783$$

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

$$218783 = 218783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109393$  ならば、

$$P = 510510n + 109393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109393) + 1 = 1021020n + 218786 + 1 = 1021020n + 218787$$

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

$$218787 = 3 \times 233 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72929)$$

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

$Q = 109397$  ならば、

$$P = 510510n + 109397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109397) + 1 = 1021020n + 218794 + 1 = 1021020n + 218795$$

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

$$218795 = 5 \times 43759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43759)$$

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

$Q = 109399$  ならば、

$$P = 510510n + 109399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109399) + 1 = 1021020n + 218798 + 1 = 1021020n + 218799$$

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

$$218799 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10419)$$

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。

$Q = 109409$  ならば、

$$P = 510510n + 109409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109409) + 1 = 1021020n + 218818 + 1 = 1021020n + 218819$$

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

$$218819 = 218819 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109411$  ならば、

$$P = 510510n + 109411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109411) + 1 = 1021020n + 218822 + 1 = 1021020n + 218823$$

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

$$218823 = 3 \times 11 \times 19 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6631)$$

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。

$Q = 109423$  ならば、

$$P = 510510n + 109423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109423) + 1 = 1021020n + 218846 + 1 = 1021020n + 218847$$

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

$$218847 = 3 \times 72949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72949)$$

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

$Q = 109427$  ならば、

$$P = 510510n + 109427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109427) + 1 = 1021020n + 218854 + 1 = 1021020n + 218855$$

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

$$218855 = 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 481)$$

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。

$Q = 109433$  ならば、

$$P = 510510n + 109433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109433) + 1 = 1021020n + 218866 + 1 = 1021020n + 218867$$

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

$$218867 = 11 \times 101 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19897)$$

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。

$Q = 109441$  ならば、

$$P = 510510n + 109441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109441) + 1 = 1021020n + 218882 + 1 = 1021020n + 218883$$

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

$$218883 = 3 \times 7 \times 7 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10423)$$

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。

$Q = 109451$  ならば、

$$P = 510510n + 109451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109451) + 1 = 1021020n + 218902 + 1 = 1021020n + 218903$$

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

$$218903 = 457 \times 479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109453$  ならば、

$$P = 510510n + 109453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109453) + 1 = 1021020n + 218906 + 1 = 1021020n + 218907$$

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

$$218907 = 3 \times 3 \times 13 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5613)$$

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。

$Q = 109457$  ならば、

$$P = 510510n + 109457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109457) + 1 = 1021020n + 218914 + 1 = 1021020n + 218915$$



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

$$218915 = 5 \times 43783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43783)$$

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

$Q = 109469$  ならば、

$$P = 510510n + 109469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109469) + 1 = 1021020n + 218938 + 1 = 1021020n + 218939$$

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

$$218939 = 7 \times 31277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31277)$$

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。

$Q = 109471$  ならば、

$$P = 510510n + 109471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109471) + 1 = 1021020n + 218942 + 1 = 1021020n + 218943$$

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

$$218943 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4293)$$

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。

$Q = 109477$  ならば、

$$P = 510510n + 109477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109477) + 1 = 1021020n + 218954 + 1 = 1021020n + 218955$$

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

$$218955 = 3 \times 5 \times 11 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1327)$$

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。

$Q = 109481$  ならば、

$$P = 510510n + 109481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109481) + 1 = 1021020n + 218962 + 1 = 1021020n + 218963$$

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

$$218963 = 218963 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109489$  ならば、

$$P = 510510n + 109489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109489) + 1 = 1021020n + 218978 + 1 = 1021020n + 218979$$

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

$$218979 = 3 \times 3 \times 29 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 72993)$$

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

$Q = 109493$  ならば、

$$P = 510510n + 109493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109493) + 1 = 1021020n + 218986 + 1 = 1021020n + 218987$$

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

$$218987 = 218987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 218987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109507$  ならば、

$$P = 510510n + 109507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109507) + 1 = 1021020n + 219014 + 1 = 1021020n + 219015$$

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

$$219015 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14601)$$

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

$Q = 109511$  ならば、

$$P = 510510n + 109511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109511) + 1 = 1021020n + 219022 + 1 = 1021020n + 219023$$

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

$$219023 = 7 \times 67 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31289)$$

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。

$Q = 109513$  ならば、

$$P = 510510n + 109513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109513) + 1 = 1021020n + 219026 + 1 = 1021020n + 219027$$

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

$$219027 = 3 \times 73009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73009)$$

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

$Q = 109517$  ならば、

$$P = 510510n + 109517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109517) + 1 = 1021020n + 219034 + 1 = 1021020n + 219035$$

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

$$219035 = 5 \times 71 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43807)$$

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

$Q = 109519$  ならば、

$$P = 510510n + 109519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109519) + 1 = 1021020n + 219038 + 1 = 1021020n + 219039$$

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

$$219039 = 3 \times 73013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73013)$$

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

$Q = 109523$  ならば、

$$P = 510510n + 109523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109523) + 1 = 1021020n + 219046 + 1 = 1021020n + 219047$$

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

$$219047 = 317 \times 691 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109537$  ならば、

$$P = 510510n + 109537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109537) + 1 = 1021020n + 219074 + 1 = 1021020n + 219075$$

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

$$219075 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14605)$$

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

$Q = 109541$  ならば、

$$P = 510510n + 109541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109541) + 1 = 1021020n + 219082 + 1 = 1021020n + 219083$$

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

$$219083 = 219083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109547$  ならば、

$$P = 510510n + 109547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109547) + 1 = 1021020n + 219094 + 1 = 1021020n + 219095$$

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

$$219095 = 5 \times 29 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43819)$$

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

$Q = 109553$  ならば、

$$P = 510510n + 109553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109553) + 1 = 1021020n + 219106 + 1 = 1021020n + 219107$$

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

$$219107 = 7 \times 113 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31301)$$

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。

$Q = 109559$  ならば、

$$P = 510510n + 109559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109559) + 1 = 1021020n + 219118 + 1 = 1021020n + 219119$$

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

$$219119 = 219119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109561$  ならば、

$$P = 510510n + 109561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109561) + 1 = 1021020n + 219122 + 1 = 1021020n + 219123$$

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

$$219123 = 3 \times 3 \times 97 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73041)$$

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

$Q = 109567$  ならば、

$$P = 510510n + 109567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109567) + 1 = 1021020n + 219134 + 1 = 1021020n + 219135$$

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

$$219135 = 3 \times 5 \times 7 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2087)$$

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。

$Q = 109573$  ならば、

$$P = 510510n + 109573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109573) + 1 = 1021020n + 219146 + 1 = 1021020n + 219147$$

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

$$219147 = 3 \times 17 \times 4297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4297)$$

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。

$Q = 109579$  ならば、

$$P = 510510n + 109579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109579) + 1 = 1021020n + 219158 + 1 = 1021020n + 219159$$

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

$$219159 = 3 \times 3 \times 3 \times 8117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73053)$$

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

$Q = 109583$  ならば、

$$P = 510510n + 109583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109583) + 1 = 1021020n + 219166 + 1 = 1021020n + 219167$$

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

$$219167 = 13 \times 23 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16859)$$

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。

$Q = 109589$  ならば、

$$P = 510510n + 109589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109589) + 1 = 1021020n + 219178 + 1 = 1021020n + 219179$$

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

$$219179 = 149 \times 1471 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109591$  ならば、

$$P = 510510n + 109591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109591) + 1 = 1021020n + 219182 + 1 = 1021020n + 219183$$

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

$$219183 = 3 \times 73061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73061)$$

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

$Q = 109597$  ならば、

$$P = 510510n + 109597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109597) + 1 = 1021020n + 219194 + 1 = 1021020n + 219195$$

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

$$219195 = 3 \times 3 \times 5 \times 4871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14613)$$

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

$Q = 109601$  ならば、

$$P = 510510n + 109601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109601) + 1 = 1021020n + 219202 + 1 = 1021020n + 219203$$

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

$$219203 = 19 \times 83 \times 139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109607$  ならば、

$$P = 510510n + 109607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109607) + 1 = 1021020n + 219214 + 1 = 1021020n + 219215$$

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

$$219215 = 5 \times 17 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2579)$$

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。

$Q = 109609$  ならば、

$$P = 510510n + 109609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109609) + 1 = 1021020n + 219218 + 1 = 1021020n + 219219$$



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

$$219219 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 73)$$

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

$Q = 109619$  ならば、

$$P = 510510n + 109619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109619) + 1 = 1021020n + 219238 + 1 = 1021020n + 219239$$

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

$$219239 = 271 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109621$  ならば、

$$P = 510510n + 109621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109621) + 1 = 1021020n + 219242 + 1 = 1021020n + 219243$$

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

$$219243 = 3 \times 107 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73081)$$

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

$Q = 109631$  ならば、

$$P = 510510n + 109631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109631) + 1 = 1021020n + 219262 + 1 = 1021020n + 219263$$

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

$$219263 = 11 \times 31 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19933)$$

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。

$Q = 109639$  ならば、

$$P = 510510n + 109639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109639) + 1 = 1021020n + 219278 + 1 = 1021020n + 219279$$

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

$$219279 = 3 \times 19 \times 3847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73093)$$

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

$Q = 109643$  ならば、

$$P = 510510n + 109643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109643) + 1 = 1021020n + 219286 + 1 = 1021020n + 219287$$

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

$$219287 = 103 \times 2129 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109649$  ならば、

$$P = 510510n + 109649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109649) + 1 = 1021020n + 219298 + 1 = 1021020n + 219299$$

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

$$219299 = 37 \times 5927 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109651$  ならば、

$$P = 510510n + 109651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109651) + 1 = 1021020n + 219302 + 1 = 1021020n + 219303$$

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

$$219303 = 3 \times 3 \times 7 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10443)$$

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。

$Q = 109657$  ならば、

$$P = 510510n + 109657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109657) + 1 = 1021020n + 219314 + 1 = 1021020n + 219315$$

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

$$219315 = 3 \times 5 \times 14621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14621)$$

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

$Q = 109661$  ならば、

$$P = 510510n + 109661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109661) + 1 = 1021020n + 219322 + 1 = 1021020n + 219323$$

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

$$219323 = 13 \times 16871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16871)$$

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。

$Q = 109663$  ならば、

$$P = 510510n + 109663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109663) + 1 = 1021020n + 219326 + 1 = 1021020n + 219327$$

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

$$219327 = 3 \times 29 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73109)$$

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

$Q = 109673$  ならば、

$$P = 510510n + 109673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109673) + 1 = 1021020n + 219346 + 1 = 1021020n + 219347$$

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

$$219347 = 401 \times 547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109679$  ならば、

$$P = 510510n + 109679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109679) + 1 = 1021020n + 219358 + 1 = 1021020n + 219359$$

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

$$219359 = 7 \times 31337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31337)$$

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。

$Q = 109687$  ならば、

$$P = 510510n + 109687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109687) + 1 = 1021020n + 219374 + 1 = 1021020n + 219375$$

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

$$219375 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1125)$$

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。

$Q = 109691$  ならば、

$$P = 510510n + 109691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109691) + 1 = 1021020n + 219382 + 1 = 1021020n + 219383$$

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

$$219383 = 79 \times 2777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109693$  ならば、

$$P = 510510n + 109693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109693) + 1 = 1021020n + 219386 + 1 = 1021020n + 219387$$

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

$$219387 = 3 \times 7 \times 31 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10447)$$

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。

$Q = 109699$  ならば、

$$P = 510510n + 109699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109699) + 1 = 1021020n + 219398 + 1 = 1021020n + 219399$$

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

$$219399 = 3 \times 73133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73133)$$

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

$Q = 109709$  ならば、

$$P = 510510n + 109709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109709) + 1 = 1021020n + 219418 + 1 = 1021020n + 219419$$

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

$$219419 = 17 \times 12907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12907)$$

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。

$Q = 109717$  ならば、

$$P = 510510n + 109717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109717) + 1 = 1021020n + 219434 + 1 = 1021020n + 219435$$

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

$$219435 = 3 \times 5 \times 14629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14629)$$

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

$Q = 109721$  ならば、

$$P = 510510n + 109721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109721) + 1 = 1021020n + 219442 + 1 = 1021020n + 219443$$

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

$$219443 = 7 \times 23 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31349)$$

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。

$Q = 109723$  ならば、

$$P = 510510n + 109723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109723) + 1 = 1021020n + 219446 + 1 = 1021020n + 219447$$

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

$$219447 = 3 \times 3 \times 37 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73149)$$

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

$Q = 109727$  ならば、

$$P = 510510n + 109727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109727) + 1 = 1021020n + 219454 + 1 = 1021020n + 219455$$

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

$$219455 = 5 \times 43891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43891)$$

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

$Q = 109729$  ならば、

$$P = 510510n + 109729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109729) + 1 = 1021020n + 219458 + 1 = 1021020n + 219459$$

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

$$219459 = 3 \times 191 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73153)$$

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

$Q = 109741$  ならば、

$$P = 510510n + 109741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109741) + 1 = 1021020n + 219482 + 1 = 1021020n + 219483$$

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

$$219483 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6651)$$

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。

$Q = 109751$  ならば、

$$P = 510510n + 109751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109751) + 1 = 1021020n + 219502 + 1 = 1021020n + 219503$$

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

$$219503 = 219503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109757$  ならば、

$$P = 510510n + 109757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109757) + 1 = 1021020n + 219514 + 1 = 1021020n + 219515$$

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

$$219515 = 5 \times 43 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43903)$$

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

$Q = 109763$  ならば、

$$P = 510510n + 109763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109763) + 1 = 1021020n + 219526 + 1 = 1021020n + 219527$$

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

$$219527 = 7 \times 11 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2851)$$

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。

$Q = 109771$  ならば、

$$P = 510510n + 109771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109771) + 1 = 1021020n + 219542 + 1 = 1021020n + 219543$$

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

$$219543 = 3 \times 73181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73181)$$

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



$Q = 109777$  ならば、

$$P = 510510n + 109777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109777) + 1 = 1021020n + 219554 + 1 = 1021020n + 219555$$

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

$$219555 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 123)$$

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。

$Q = 109783$  ならば、

$$P = 510510n + 109783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109783) + 1 = 1021020n + 219566 + 1 = 1021020n + 219567$$

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

$$219567 = 3 \times 73189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73189)$$

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

$Q = 109787$  ならば、

$$P = 510510n + 109787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109787) + 1 = 1021020n + 219574 + 1 = 1021020n + 219575$$

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

$$219575 = 5 \times 5 \times 8783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43915)$$

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

$Q = 109789$  ならば、

$$P = 510510n + 109789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109789) + 1 = 1021020n + 219578 + 1 = 1021020n + 219579$$

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

$$219579 = 3 \times 53 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73193)$$

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

$Q = 109793$  ならば、

$$P = 510510n + 109793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109793) + 1 = 1021020n + 219586 + 1 = 1021020n + 219587$$

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

$$219587 = 219587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109799$  ならば、

$$P = 510510n + 109799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109799) + 1 = 1021020n + 219598 + 1 = 1021020n + 219599$$

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

$$219599 = 219599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109801$  ならば、

$$P = 510510n + 109801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109801) + 1 = 1021020n + 219602 + 1 = 1021020n + 219603$$

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

$$219603 = 3 \times 71 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73201)$$

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

$Q = 109807$  ならば、

$$P = 510510n + 109807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109807) + 1 = 1021020n + 219614 + 1 = 1021020n + 219615$$

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

$$219615 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1331)$$

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。

$Q = 109817$  ならば、

$$P = 510510n + 109817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109817) + 1 = 1021020n + 219634 + 1 = 1021020n + 219635$$

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

$$219635 = 5 \times 13 \times 31 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3379)$$

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。

$Q = 109819$  ならば、

$$P = 510510n + 109819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109819) + 1 = 1021020n + 219638 + 1 = 1021020n + 219639$$

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

$$219639 = 3 \times 7 \times 10459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10459)$$

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。

$Q = 109829$  ならば、

$$P = 510510n + 109829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109829) + 1 = 1021020n + 219658 + 1 = 1021020n + 219659$$

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

$$219659 = 11 \times 19 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19969)$$

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。

$Q = 109831$  ならば、

$$P = 510510n + 109831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109831) + 1 = 1021020n + 219662 + 1 = 1021020n + 219663$$

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

$$219663 = 3 \times 3 \times 24407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73221)$$

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

$Q = 109841$  ならば、

$$P = 510510n + 109841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109841) + 1 = 1021020n + 219682 + 1 = 1021020n + 219683$$

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

$$219683 = 219683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109843$  ならば、

$$P = 510510n + 109843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109843) + 1 = 1021020n + 219686 + 1 = 1021020n + 219687$$

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

$$219687 = 3 \times 13 \times 43 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5633)$$

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。

$Q = 109847$  ならば、

$$P = 510510n + 109847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109847) + 1 = 1021020n + 219694 + 1 = 1021020n + 219695$$

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

$$219695 = 5 \times 7 \times 6277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6277)$$

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。

$Q = 109849$  ならば、

$$P = 510510n + 109849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109849) + 1 = 1021020n + 219698 + 1 = 1021020n + 219699$$

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

$$219699 = 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73233)$$

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

$Q = 109853$  ならば、

$$P = 510510n + 109853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109853) + 1 = 1021020n + 219706 + 1 = 1021020n + 219707$$

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

$$219707 = 219707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109859$  ならば、

$$P = 510510n + 109859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109859) + 1 = 1021020n + 219718 + 1 = 1021020n + 219719$$

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

$$219719 = 23 \times 41 \times 233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109861$  ならば、

$$P = 510510n + 109861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109861) + 1 = 1021020n + 219722 + 1 = 1021020n + 219723$$

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

$$219723 = 3 \times 7 \times 10463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10463)$$

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。

$Q = 109867$  ならば、

$$P = 510510n + 109867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109867) + 1 = 1021020n + 219734 + 1 = 1021020n + 219735$$

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

$$219735 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14649)$$

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

$Q = 109873$  ならば、

$$P = 510510n + 109873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109873) + 1 = 1021020n + 219746 + 1 = 1021020n + 219747$$

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

$$219747 = 3 \times 11 \times 6659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6659)$$

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。

$Q = 109877$  ならば、

$$P = 510510n + 109877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109877) + 1 = 1021020n + 219754 + 1 = 1021020n + 219755$$

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

$$219755 = 5 \times 43951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43951)$$

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

$Q = 109883$  ならば、

$$P = 510510n + 109883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109883) + 1 = 1021020n + 219766 + 1 = 1021020n + 219767$$

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

$$219767 = 219767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109891$  ならば、

$$P = 510510n + 109891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109891) + 1 = 1021020n + 219782 + 1 = 1021020n + 219783$$

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

$$219783 = 3 \times 61 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73261)$$

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

$Q = 109897$  ならば、

$$P = 510510n + 109897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109897) + 1 = 1021020n + 219794 + 1 = 1021020n + 219795$$

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

$$219795 = 3 \times 5 \times 14653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14653)$$

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

$Q = 109903$  ならば、

$$P = 510510n + 109903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109903) + 1 = 1021020n + 219806 + 1 = 1021020n + 219807$$

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

$$219807 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10467)$$

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。

$Q = 109909$  ならば、

$$P = 510510n + 109909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109909) + 1 = 1021020n + 219818 + 1 = 1021020n + 219819$$

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

$$219819 = 3 \times 47 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73273)$$

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

$Q = 109913$  ならば、

$$P = 510510n + 109913$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 109913) + 1 = 1021020n + 219826 + 1 = 1021020n + 219827$$

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

$$219827 = 17 \times 67 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12931)$$

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。

$Q = 109919$  ならば、

$$P = 510510n + 109919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109919) + 1 = 1021020n + 219838 + 1 = 1021020n + 219839$$

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

$$219839 = 219839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109927$  ならば、

$$P = 510510n + 109927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109927) + 1 = 1021020n + 219854 + 1 = 1021020n + 219855$$

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

$$219855 = 3 \times 5 \times 14657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14657)$$

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

$Q = 109931$  ならば、

$$P = 510510n + 109931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109931) + 1 = 1021020n + 219862 + 1 = 1021020n + 219863$$

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

$$219863 = 7 \times 7 \times 7 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31409)$$

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。

$Q = 109933$  ならば、

$$P = 510510n + 109933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109933) + 1 = 1021020n + 219866 + 1 = 1021020n + 219867$$

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

$$219867 = 3 \times 83 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73289)$$

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

$Q = 109937$  ならば、

$$P = 510510n + 109937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109937) + 1 = 1021020n + 219874 + 1 = 1021020n + 219875$$

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

$$219875 = 5 \times 5 \times 5 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43975)$$

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

$Q = 109943$  ならば、

$$P = 510510n + 109943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109943) + 1 = 1021020n + 219886 + 1 = 1021020n + 219887$$

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

$$219887 = 19 \times 71 \times 163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109951$  ならば、

$$P = 510510n + 109951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109951) + 1 = 1021020n + 219902 + 1 = 1021020n + 219903$$

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

$$219903 = 3 \times 23 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73301)$$

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

$Q = 109957$  ならば、

$$P = 510510n + 109957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109957) + 1 = 1021020n + 219914 + 1 = 1021020n + 219915$$

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

$$219915 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14661)$$

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

$Q = 109961$  ならば、

$$P = 510510n + 109961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109961) + 1 = 1021020n + 219922 + 1 = 1021020n + 219923$$

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

$$219923 = 11 \times 19993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 19993)$$

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。

$Q = 109969$  ならば、

$$P = 510510n + 109969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109969) + 1 = 1021020n + 219938 + 1 = 1021020n + 219939$$

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

$$219939 = 3 \times 167 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73313)$$

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

$Q = 109979$  ならば、

$$P = 510510n + 109979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109979) + 1 = 1021020n + 219958 + 1 = 1021020n + 219959$$

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

$$219959 = 219959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 219959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 109981$  ならば、

$$P = 510510n + 109981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109981) + 1 = 1021020n + 219962 + 1 = 1021020n + 219963$$

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

$$219963 = 3 \times 17 \times 19 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4313)$$

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。

$Q = 109987$  ならば、

$$P = 510510n + 109987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109987) + 1 = 1021020n + 219974 + 1 = 1021020n + 219975$$

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

$$219975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2095)$$

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。

$Q = 109997$  ならば、

$$P = 510510n + 109997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109997) + 1 = 1021020n + 219994 + 1 = 1021020n + 219995$$

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

$$219995 = 5 \times 23 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 43999)$$

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

$Q = 109999$  ならば、

$$P = 510510n + 109999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 109999) + 1 = 1021020n + 219998 + 1 = 1021020n + 219999$$

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

$$219999 = 3 \times 13 \times 5641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5641)$$

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。

$Q = 110003$  ならば、

$$P = 510510n + 110003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110003) + 1 = 1021020n + 220006 + 1 = 1021020n + 220007$$

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

$$220007 = 31 \times 47 \times 151 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110009$  ならば、

$$P = 510510n + 110009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110009) + 1 = 1021020n + 220018 + 1 = 1021020n + 220019$$

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

$$220019 = 220019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110017$  ならば、

$$P = 510510n + 110017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110017) + 1 = 1021020n + 220034 + 1 = 1021020n + 220035$$

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

$$220035 = 3 \times 5 \times 14669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14669)$$

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

$Q = 110021$  ならば、

$$P = 510510n + 110021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110021) + 1 = 1021020n + 220042 + 1 = 1021020n + 220043$$

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

$$220043 = 293 \times 751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110023$  ならば、

$$P = 510510n + 110023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110023) + 1 = 1021020n + 220046 + 1 = 1021020n + 220047$$

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

$$220047 = 3 \times 41 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73349)$$

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

$Q = 110027$  ならば、

$$P = 510510n + 110027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110027) + 1 = 1021020n + 220054 + 1 = 1021020n + 220055$$

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

$$220055 = 5 \times 11 \times 4001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4001)$$

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。

$Q = 110029$  ならば、

$$P = 510510n + 110029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110029) + 1 = 1021020n + 220058 + 1 = 1021020n + 220059$$

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

$$220059 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10479)$$

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。

$Q = 110039$  ならば、

$$P = 510510n + 110039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110039) + 1 = 1021020n + 220078 + 1 = 1021020n + 220079$$

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

$$220079 = 101 \times 2179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110051$  ならば、

$$P = 510510n + 110051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110051) + 1 = 1021020n + 220102 + 1 = 1021020n + 220103$$

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

$$220103 = 13 \times 16931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16931)$$

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。

$Q = 110053$  ならば、

$$P = 510510n + 110053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110053) + 1 = 1021020n + 220106 + 1 = 1021020n + 220107$$

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

$$220107 = 3 \times 73369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73369)$$

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

$Q = 110057$  ならば、

$$P = 510510n + 110057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110057) + 1 = 1021020n + 220114 + 1 = 1021020n + 220115$$

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

$$220115 = 5 \times 7 \times 19 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6289)$$

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。

$Q = 110059$  ならば、

$$P = 510510n + 110059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110059) + 1 = 1021020n + 220118 + 1 = 1021020n + 220119$$

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

$$220119 = 3 \times 239 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73373)$$



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

$Q = 110063$  ならば、

$$P = 510510n + 110063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110063) + 1 = 1021020n + 220126 + 1 = 1021020n + 220127$$

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

$$220127 = 251 \times 877 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110069$  ならば、

$$P = 510510n + 110069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110069) + 1 = 1021020n + 220138 + 1 = 1021020n + 220139$$

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

$$220139 = 29 \times 7591 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110081$  ならば、

$$P = 510510n + 110081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110081) + 1 = 1021020n + 220162 + 1 = 1021020n + 220163$$

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

$$220163 = 220163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110083$  ならば、

$$P = 510510n + 110083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110083) + 1 = 1021020n + 220166 + 1 = 1021020n + 220167$$

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

$$220167 = 3 \times 3 \times 17 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4317)$$

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。

$Q = 110087$  ならば、

$$P = 510510n + 110087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110087) + 1 = 1021020n + 220174 + 1 = 1021020n + 220175$$

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

$$220175 = 5 \times 5 \times 8807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44035)$$

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

$Q = 110093$  ならば、

$$P = 510510n + 110093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110093) + 1 = 1021020n + 220186 + 1 = 1021020n + 220187$$

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

$$220187 = 11 \times 37 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20017)$$

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。

$Q = 110101$  ならば、

$$P = 510510n + 110101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110101) + 1 = 1021020n + 220202 + 1 = 1021020n + 220203$$

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

$$220203 = 3 \times 3 \times 43 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73401)$$

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

$Q = 110107$  ならば、

$$P = 510510n + 110107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110107) + 1 = 1021020n + 220214 + 1 = 1021020n + 220215$$

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

$$220215 = 3 \times 5 \times 53 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14681)$$

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

$Q = 110111$  ならば、

$$P = 510510n + 110111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110111) + 1 = 1021020n + 220222 + 1 = 1021020n + 220223$$

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

$$220223 = 191 \times 1153 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110113$  ならば、

$$P = 510510n + 110113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110113) + 1 = 1021020n + 220226 + 1 = 1021020n + 220227$$

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

$$220227 = 3 \times 7 \times 10487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10487)$$

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。

$Q = 110119$  ならば、

$$P = 510510n + 110119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110119) + 1 = 1021020n + 220238 + 1 = 1021020n + 220239$$

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

$$220239 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73413)$$

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

$Q = 110129$  ならば、

$$P = 510510n + 110129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110129) + 1 = 1021020n + 220258 + 1 = 1021020n + 220259$$

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

$$220259 = 13 \times 16943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16943)$$

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。

$Q = 110137$  ならば、

$$P = 510510n + 110137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110137) + 1 = 1021020n + 220274 + 1 = 1021020n + 220275$$

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

$$220275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1335)$$

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。

$Q = 110141$  ならば、

$$P = 510510n + 110141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110141) + 1 = 1021020n + 220282 + 1 = 1021020n + 220283$$

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

$$220283 = 7 \times 31469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31469)$$

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。

$Q = 110147$  ならば、

$$P = 510510n + 110147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110147) + 1 = 1021020n + 220294 + 1 = 1021020n + 220295$$

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

$$220295 = 5 \times 44059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44059)$$

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

$Q = 110153$  ならば、

$$P = 510510n + 110153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110153) + 1 = 1021020n + 220306 + 1 = 1021020n + 220307$$

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

$$220307 = 220307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110161$  ならば、

$$P = 510510n + 110161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110161) + 1 = 1021020n + 220322 + 1 = 1021020n + 220323$$

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

$$220323 = 3 \times 271 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73441)$$

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

$Q = 110167$  ならば、

$$P = 510510n + 110167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110167) + 1 = 1021020n + 220334 + 1 = 1021020n + 220335$$

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

$$220335 = 3 \times 5 \times 37 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14689)$$

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

$Q = 110171$  ならば、

$$P = 510510n + 110171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110171) + 1 = 1021020n + 220342 + 1 = 1021020n + 220343$$

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

$$220343 = 19 \times 11597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110179$  ならば、

$$P = 510510n + 110179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110179) + 1 = 1021020n + 220358 + 1 = 1021020n + 220359$$

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

$$220359 = 3 \times 73453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73453)$$

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

$Q = 110183$  ならば、

$$P = 510510n + 110183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110183) + 1 = 1021020n + 220366 + 1 = 1021020n + 220367$$

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

$$220367 = 7 \times 31481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31481)$$

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。

$Q = 110189$  ならば、

$$P = 510510n + 110189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110189) + 1 = 1021020n + 220378 + 1 = 1021020n + 220379$$

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

$$220379 = 31 \times 7109 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110191$  ならば、

$$P = 510510n + 110191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110191) + 1 = 1021020n + 220382 + 1 = 1021020n + 220383$$

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

$$220383 = 3 \times 3 \times 47 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73461)$$

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

$Q = 110197$  ならば、

$$P = 510510n + 110197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110197) + 1 = 1021020n + 220394 + 1 = 1021020n + 220395$$

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

$$220395 = 3 \times 5 \times 7 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2099)$$

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。

$Q = 110203$  ならば、

$$P = 510510n + 110203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110203) + 1 = 1021020n + 220406 + 1 = 1021020n + 220407$$

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

$$220407 = 3 \times 11 \times 6679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6679)$$

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。

$Q = 110207$  ならば、

$$P = 510510n + 110207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110207) + 1 = 1021020n + 220414 + 1 = 1021020n + 220415$$

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

$$220415 = 5 \times 13 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3391)$$

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。

$Q = 110213$  ならば、

$$P = 510510n + 110213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110213) + 1 = 1021020n + 220426 + 1 = 1021020n + 220427$$

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

$$220427 = 53 \times 4159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110219$  ならば、

$$P = 510510n + 110219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110219) + 1 = 1021020n + 220438 + 1 = 1021020n + 220439$$

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

$$220439 = 17 \times 12967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12967)$$



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。

$Q = 110221$  ならば、

$$P = 510510n + 110221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110221) + 1 = 1021020n + 220442 + 1 = 1021020n + 220443$$

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

$$220443 = 3 \times 197 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73481)$$

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

$Q = 110233$  ならば、

$$P = 510510n + 110233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110233) + 1 = 1021020n + 220466 + 1 = 1021020n + 220467$$

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

$$220467 = 3 \times 13 \times 5653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5653)$$

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。

$Q = 110237$  ならば、

$$P = 510510n + 110237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110237) + 1 = 1021020n + 220474 + 1 = 1021020n + 220475$$

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

$$220475 = 5 \times 5 \times 8819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44095)$$

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

$Q = 110239$  ならば、

$$P = 510510n + 110239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110239) + 1 = 1021020n + 220478 + 1 = 1021020n + 220479$$

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

$$220479 = 3 \times 7 \times 10499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10499)$$

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。

$Q = 110249$  ならば、

$$P = 510510n + 110249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110249) + 1 = 1021020n + 220498 + 1 = 1021020n + 220499$$

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

$$220499 = 311 \times 709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110251$  ならば、

$$P = 510510n + 110251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110251) + 1 = 1021020n + 220502 + 1 = 1021020n + 220503$$

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

$$220503 = 3 \times 31 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73501)$$

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

$Q = 110261$  ならば、

$$P = 510510n + 110261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110261) + 1 = 1021020n + 220522 + 1 = 1021020n + 220523$$

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

$$220523 = 103 \times 2141 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110263$  ならば、

$$P = 510510n + 110263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110263) + 1 = 1021020n + 220526 + 1 = 1021020n + 220527$$

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

$$220527 = 3 \times 3 \times 107 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73509)$$

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

$Q = 110267$  ならば、

$$P = 510510n + 110267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110267) + 1 = 1021020n + 220534 + 1 = 1021020n + 220535$$

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

$$220535 = 5 \times 7 \times 6301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6301)$$

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。

$Q = 110269$  ならば、

$$P = 510510n + 110269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110269) + 1 = 1021020n + 220538 + 1 = 1021020n + 220539$$

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

$$220539 = 3 \times 11 \times 41 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6683)$$

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。

$Q = 110273$  ならば、

$$P = 510510n + 110273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110273) + 1 = 1021020n + 220546 + 1 = 1021020n + 220547$$

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

$$220547 = 23 \times 43 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110281$  ならば、

$$P = 510510n + 110281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110281) + 1 = 1021020n + 220562 + 1 = 1021020n + 220563$$

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

$$220563 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10503)$$

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。

$Q = 110287$  ならば、

$$P = 510510n + 110287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110287) + 1 = 1021020n + 220574 + 1 = 1021020n + 220575$$

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

$$220575 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 865)$$

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。

$Q = 110291$  ならば、

$$P = 510510n + 110291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110291) + 1 = 1021020n + 220582 + 1 = 1021020n + 220583$$

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

$$220583 = 11 \times 11 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20053)$$

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。

$Q = 110293$  ならば、

$$P = 510510n + 110293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110293) + 1 = 1021020n + 220586 + 1 = 1021020n + 220587$$

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

$$220587 = 3 \times 73529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73529)$$

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

$Q = 110303$  ならば、

$$P = 510510n + 110303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110303) + 1 = 1021020n + 220606 + 1 = 1021020n + 220607$$

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

$$220607 = 167 \times 1321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110309$  ならば、

$$P = 510510n + 110309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110309) + 1 = 1021020n + 220618 + 1 = 1021020n + 220619$$

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

$$220619 = 7 \times 31517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31517)$$

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。

$Q = 110311$  ならば、

$$P = 510510n + 110311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110311) + 1 = 1021020n + 220622 + 1 = 1021020n + 220623$$

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

$$220623 = 3 \times 13 \times 5657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5657)$$

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。

$Q = 110317$  ならば、

$$P = 510510n + 110317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110317) + 1 = 1021020n + 220634 + 1 = 1021020n + 220635$$

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

$$220635 = 3 \times 3 \times 5 \times 4903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14709)$$

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

$Q = 110321$  ならば、

$$P = 510510n + 110321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110321) + 1 = 1021020n + 220642 + 1 = 1021020n + 220643$$

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

$$220643 = 17 \times 12979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 12979)$$

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。

$Q = 110323$  ならば、

$$P = 510510n + 110323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110323) + 1 = 1021020n + 220646 + 1 = 1021020n + 220647$$

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

$$220647 = 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10507)$$

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。

$Q = 110329$  ならば、

$$P = 510510n + 110329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110329) + 1 = 1021020n + 220658 + 1 = 1021020n + 220659$$

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

$$220659 = 3 \times 73553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73553)$$

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

$Q = 110333$  ならば、

$$P = 510510n + 110333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110333) + 1 = 1021020n + 220666 + 1 = 1021020n + 220667$$

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

$$220667 = 220667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110339$  ならば、

$$P = 510510n + 110339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110339) + 1 = 1021020n + 220678 + 1 = 1021020n + 220679$$

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

$$220679 = 73 \times 3023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110351$  ならば、

$$P = 510510n + 110351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110351) + 1 = 1021020n + 220702 + 1 = 1021020n + 220703$$

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

$$220703 = 7 \times 41 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31529)$$

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。

$Q = 110353$  ならば、

$$P = 510510n + 110353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110353) + 1 = 1021020n + 220706 + 1 = 1021020n + 220707$$

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

$$220707 = 3 \times 3 \times 137 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73569)$$

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

$Q = 110359$  ならば、

$$P = 510510n + 110359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110359) + 1 = 1021020n + 220718 + 1 = 1021020n + 220719$$

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

$$220719 = 3 \times 29 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73573)$$

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



$Q = 110371$  ならば、

$$P = 510510n + 110371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110371) + 1 = 1021020n + 220742 + 1 = 1021020n + 220743$$

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

$$220743 = 3 \times 3 \times 24527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73581)$$

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

$Q = 110377$  ならば、

$$P = 510510n + 110377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110377) + 1 = 1021020n + 220754 + 1 = 1021020n + 220755$$

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

$$220755 = 3 \times 5 \times 14717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14717)$$

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

$Q = 110387$  ならば、

$$P = 510510n + 110387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110387) + 1 = 1021020n + 220774 + 1 = 1021020n + 220775$$

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

$$220775 = 5 \times 5 \times 8831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44155)$$

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

$Q = 110389$  ならば、

$$P = 510510n + 110389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110389) + 1 = 1021020n + 220778 + 1 = 1021020n + 220779$$

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

$$220779 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 333)$$

となりますから、663 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 110393$  ならば、

$$P = 510510n + 110393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110393) + 1 = 1021020n + 220786 + 1 = 1021020n + 220787$$

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

$$220787 = 7 \times 31541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31541)$$

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。

$Q = 110399$  ならば、

$$P = 510510n + 110399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110399) + 1 = 1021020n + 220798 + 1 = 1021020n + 220799$$

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

$$220799 = 19 \times 11621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110401$  ならば、

$$P = 510510n + 110401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110401) + 1 = 1021020n + 220802 + 1 = 1021020n + 220803$$

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

$$220803 = 3 \times 11 \times 6691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6691)$$

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。

$Q = 110413$  ならば、

$$P = 510510n + 110413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110413) + 1 = 1021020n + 220826 + 1 = 1021020n + 220827$$

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

$$220827 = 3 \times 73609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73609)$$

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

$Q = 110417$  ならば、

$$P = 510510n + 110417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110417) + 1 = 1021020n + 220834 + 1 = 1021020n + 220835$$

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

$$220835 = 5 \times 29 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44167)$$

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

$Q = 110419$  ならば、

$$P = 510510n + 110419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110419) + 1 = 1021020n + 220838 + 1 = 1021020n + 220839$$

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

$$220839 = 3 \times 73613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73613)$$

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

$Q = 110423$  ならば、

$$P = 510510n + 110423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110423) + 1 = 1021020n + 220846 + 1 = 1021020n + 220847$$

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

$$220847 = 11 \times 17 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1181)$$

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。

$Q = 110431$  ならば、

$$P = 510510n + 110431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110431) + 1 = 1021020n + 220862 + 1 = 1021020n + 220863$$

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

$$220863 = 3 \times 83 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73621)$$

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

$Q = 110437$  ならば、

$$P = 510510n + 110437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110437) + 1 = 1021020n + 220874 + 1 = 1021020n + 220875$$

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

$$220875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14725)$$

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

$Q = 110441$  ならば、

$$P = 510510n + 110441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110441) + 1 = 1021020n + 220882 + 1 = 1021020n + 220883$$

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

$$220883 = 13 \times 13 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 16991)$$

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。

$Q = 110443$  ならば、

$$P = 510510n + 110443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110443) + 1 = 1021020n + 220886 + 1 = 1021020n + 220887$$

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

$$220887 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73629)$$

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

$Q = 110447$  ならば、

$$P = 510510n + 110447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110447) + 1 = 1021020n + 220894 + 1 = 1021020n + 220895$$

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

$$220895 = 5 \times 44179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44179)$$

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

$Q = 110459$  ならば、

$$P = 510510n + 110459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110459) + 1 = 1021020n + 220918 + 1 = 1021020n + 220919$$

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

$$220919 = 220919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110471$  ならば、

$$P = 510510n + 110471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110471) + 1 = 1021020n + 220942 + 1 = 1021020n + 220943$$

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

$$220943 = 109 \times 2027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 220943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110477$  ならば、

$$P = 510510n + 110477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110477) + 1 = 1021020n + 220954 + 1 = 1021020n + 220955$$

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

$$220955 = 5 \times 7 \times 59 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6313)$$

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。

$Q = 110479$  ならば、

$$P = 510510n + 110479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110479) + 1 = 1021020n + 220958 + 1 = 1021020n + 220959$$

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

$$220959 = 3 \times 3 \times 24551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73653)$$

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

$Q = 110489$  ならば、

$$P = 510510n + 110489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110489) + 1 = 1021020n + 220978 + 1 = 1021020n + 220979$$

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

$$220979 = 11 \times 20089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20089)$$

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。

$Q = 110491$  ならば、

$$P = 510510n + 110491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110491) + 1 = 1021020n + 220982 + 1 = 1021020n + 220983$$

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

$$220983 = 3 \times 7 \times 17 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 619)$$

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。

$Q = 110497$  ならば、

$$P = 510510n + 110497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110497) + 1 = 1021020n + 220994 + 1 = 1021020n + 220995$$

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

$$220995 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14733)$$

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

$Q = 110501$  ならば、

$$P = 510510n + 110501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110501) + 1 = 1021020n + 221002 + 1 = 1021020n + 221003$$

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

$$221003 = 61 \times 3623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110503$  ならば、

$$P = 510510n + 110503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110503) + 1 = 1021020n + 221006 + 1 = 1021020n + 221007$$

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

$$221007 = 3 \times 23 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73669)$$

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

$Q = 110507$  ならば、

$$P = 510510n + 110507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110507) + 1 = 1021020n + 221014 + 1 = 1021020n + 221015$$

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

$$221015 = 5 \times 44203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44203)$$

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

$Q = 110519$  ならば、

$$P = 510510n + 110519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110519) + 1 = 1021020n + 221038 + 1 = 1021020n + 221039$$

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

$$221039 = 7 \times 7 \times 13 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2429)$$

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。

$Q = 110521$  ならば、

$$P = 510510n + 110521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110521) + 1 = 1021020n + 221042 + 1 = 1021020n + 221043$$



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

$$221043 = 3 \times 73681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73681)$$

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

$Q = 110527$  ならば、

$$P = 510510n + 110527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110527) + 1 = 1021020n + 221054 + 1 = 1021020n + 221055$$

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

$$221055 = 3 \times 5 \times 14737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14737)$$

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

$Q = 110531$  ならば、

$$P = 510510n + 110531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110531) + 1 = 1021020n + 221062 + 1 = 1021020n + 221063$$

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

$$221063 = 43 \times 53 \times 97 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110533$  ならば、

$$P = 510510n + 110533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110533) + 1 = 1021020n + 221066 + 1 = 1021020n + 221067$$

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

$$221067 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 957)$$

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。

$Q = 110543$  ならば、

$$P = 510510n + 110543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110543) + 1 = 1021020n + 221086 + 1 = 1021020n + 221087$$

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

$$221087 = 221087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110549$  ならば、

$$P = 510510n + 110549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110549) + 1 = 1021020n + 221098 + 1 = 1021020n + 221099$$

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

$$221099 = 23 \times 9613 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110557$  ならば、

$$P = 510510n + 110557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110557) + 1 = 1021020n + 221114 + 1 = 1021020n + 221115$$

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

$$221115 = 3 \times 5 \times 14741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14741)$$

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

$Q = 110563$  ならば、

$$P = 510510n + 110563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110563) + 1 = 1021020n + 221126 + 1 = 1021020n + 221127$$

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

$$221127 = 3 \times 73709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73709)$$

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

$Q = 110567$  ならば、

$$P = 510510n + 110567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110567) + 1 = 1021020n + 221134 + 1 = 1021020n + 221135$$

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

$$221135 = 5 \times 47 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44227)$$

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

$Q = 110569$  ならば、

$$P = 510510n + 110569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110569) + 1 = 1021020n + 221138 + 1 = 1021020n + 221139$$

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

$$221139 = 3 \times 3 \times 24571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73713)$$

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

$Q = 110573$  ならば、

$$P = 510510n + 110573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110573) + 1 = 1021020n + 221146 + 1 = 1021020n + 221147$$

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

$$221147 = 281 \times 787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110581$  ならば、

$$P = 510510n + 110581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110581) + 1 = 1021020n + 221162 + 1 = 1021020n + 221163$$

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

$$221163 = 3 \times 73721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73721)$$

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

$Q = 110587$  ならば、

$$P = 510510n + 110587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110587) + 1 = 1021020n + 221174 + 1 = 1021020n + 221175$$

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

$$221175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14745)$$

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

$Q = 110597$  ならば、

$$P = 510510n + 110597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110597) + 1 = 1021020n + 221194 + 1 = 1021020n + 221195$$

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

$$221195 = 5 \times 13 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3403)$$

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。

$Q = 110599$  ならば、

$$P = 510510n + 110599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110599) + 1 = 1021020n + 221198 + 1 = 1021020n + 221199$$

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

$$221199 = 3 \times 11 \times 6703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6703)$$

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。

$Q = 110603$  ならば、

$$P = 510510n + 110603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110603) + 1 = 1021020n + 221206 + 1 = 1021020n + 221207$$

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

$$221207 = 7 \times 31601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31601)$$

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。

$Q = 110609$  ならば、

$$P = 510510n + 110609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110609) + 1 = 1021020n + 221218 + 1 = 1021020n + 221219$$

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

$$221219 = 221219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110611$  ならば、

$$P = 510510n + 110611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110611) + 1 = 1021020n + 221222 + 1 = 1021020n + 221223$$

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

$$221223 = 3 \times 37 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73741)$$

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

$Q = 110623$  ならば、

$$P = 510510n + 110623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110623) + 1 = 1021020n + 221246 + 1 = 1021020n + 221247$$

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

$$221247 = 3 \times 3 \times 13 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5673)$$

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。

$Q = 110629$  ならば、

$$P = 510510n + 110629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110629) + 1 = 1021020n + 221258 + 1 = 1021020n + 221259$$

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

$$221259 = 3 \times 131 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73753)$$

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

$Q = 110633$  ならば、

$$P = 510510n + 110633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110633) + 1 = 1021020n + 221266 + 1 = 1021020n + 221267$$

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

$$221267 = 173 \times 1279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110639$  ならば、

$$P = 510510n + 110639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110639) + 1 = 1021020n + 221278 + 1 = 1021020n + 221279$$

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

$$221279 = 79 \times 2801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110641$  ならば、

$$P = 510510n + 110641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110641) + 1 = 1021020n + 221282 + 1 = 1021020n + 221283$$

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

$$221283 = 3 \times 3 \times 23 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73761)$$

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

$Q = 110647$  ならば、

$$P = 510510n + 110647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110647) + 1 = 1021020n + 221294 + 1 = 1021020n + 221295$$

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

$$221295 = 3 \times 5 \times 14753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14753)$$

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

$Q = 110651$  ならば、

$$P = 510510n + 110651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110651) + 1 = 1021020n + 221302 + 1 = 1021020n + 221303$$

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

$$221303 = 221303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110657$  ならば、

$$P = 510510n + 110657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110657) + 1 = 1021020n + 221314 + 1 = 1021020n + 221315$$

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

$$221315 = 5 \times 44263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44263)$$

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

$Q = 110659$  ならば、

$$P = 510510n + 110659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110659) + 1 = 1021020n + 221318 + 1 = 1021020n + 221319$$

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

$$221319 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10539)$$

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。

$Q = 110681$  ならば、

$$P = 510510n + 110681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110681) + 1 = 1021020n + 221362 + 1 = 1021020n + 221363$$

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

$$221363 = 181 \times 1223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110683$  ならば、

$$P = 510510n + 110683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110683) + 1 = 1021020n + 221366 + 1 = 1021020n + 221367$$



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

$$221367 = 3 \times 113 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73789)$$

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

$Q = 110689$  ならば、

$$P = 510510n + 110689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110689) + 1 = 1021020n + 221378 + 1 = 1021020n + 221379$$

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

$$221379 = 3 \times 109 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73793)$$

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

$Q = 110699$  ならば、

$$P = 510510n + 110699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110699) + 1 = 1021020n + 221398 + 1 = 1021020n + 221399$$

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

$$221399 = 221399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110701$  ならば、

$$P = 510510n + 110701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110701) + 1 = 1021020n + 221402 + 1 = 1021020n + 221403$$

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

$$221403 = 3 \times 7 \times 13 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 811)$$

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。

$Q = 110707$  ならば、

$$P = 510510n + 110707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110707) + 1 = 1021020n + 221414 + 1 = 1021020n + 221415$$

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

$$221415 = 3 \times 5 \times 29 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14761)$$

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

$Q = 110711$  ならば、

$$P = 510510n + 110711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110711) + 1 = 1021020n + 221422 + 1 = 1021020n + 221423$$

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

$$221423 = 179 \times 1237 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110713$  ならば、

$$P = 510510n + 110713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110713) + 1 = 1021020n + 221426 + 1 = 1021020n + 221427$$

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

$$221427 = 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73809)$$

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

$Q = 110717$  ならば、

$$P = 510510n + 110717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110717) + 1 = 1021020n + 221434 + 1 = 1021020n + 221435$$

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

$$221435 = 5 \times 67 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44287)$$

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

$Q = 110723$  ならば、

$$P = 510510n + 110723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110723) + 1 = 1021020n + 221446 + 1 = 1021020n + 221447$$

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

$$221447 = 221447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110729$  ならば、

$$P = 510510n + 110729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110729) + 1 = 1021020n + 221458 + 1 = 1021020n + 221459$$

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

$$221459 = 7 \times 17 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1861)$$

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。

$Q = 110731$  ならば、

$$P = 510510n + 110731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110731) + 1 = 1021020n + 221462 + 1 = 1021020n + 221463$$

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

$$221463 = 3 \times 3 \times 11 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6711)$$

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。

$Q = 110741$  ならば、

$$P = 510510n + 110741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110741) + 1 = 1021020n + 221482 + 1 = 1021020n + 221483$$

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

$$221483 = 19 \times 11657 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110743$  ならば、

$$P = 510510n + 110743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110743) + 1 = 1021020n + 221486 + 1 = 1021020n + 221487$$

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

$$221487 = 3 \times 7 \times 53 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10547)$$

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。

$Q = 110749$  ならば、

$$P = 510510n + 110749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110749) + 1 = 1021020n + 221498 + 1 = 1021020n + 221499$$

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

$$221499 = 3 \times 3 \times 24611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73833)$$

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

$Q = 110753$  ならば、

$$P = 510510n + 110753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110753) + 1 = 1021020n + 221506 + 1 = 1021020n + 221507$$

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

$$221507 = 11 \times 13 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 1549)$$

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。

$Q = 110767$  ならば、

$$P = 510510n + 110767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110767) + 1 = 1021020n + 221534 + 1 = 1021020n + 221535$$

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

$$221535 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14769)$$

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

$Q = 110771$  ならば、

$$P = 510510n + 110771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110771) + 1 = 1021020n + 221542 + 1 = 1021020n + 221543$$

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

$$221543 = 7 \times 31649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31649)$$

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。

$Q = 110777$  ならば、

$$P = 510510n + 110777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110777) + 1 = 1021020n + 221554 + 1 = 1021020n + 221555$$

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

$$221555 = 5 \times 73 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44311)$$

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

$Q = 110779$  ならば、

$$P = 510510n + 110779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110779) + 1 = 1021020n + 221558 + 1 = 1021020n + 221559$$

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

$$221559 = 3 \times 13 \times 13 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5681)$$

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。

$Q = 110783$  ならば、

$$P = 510510n + 110783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110783) + 1 = 1021020n + 221566 + 1 = 1021020n + 221567$$

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

$$221567 = 221567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110791$  ならば、

$$P = 510510n + 110791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110791) + 1 = 1021020n + 221582 + 1 = 1021020n + 221583$$

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

$$221583 = 3 \times 233 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73861)$$

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

$Q = 110797$  ならば、

$$P = 510510n + 110797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110797) + 1 = 1021020n + 221594 + 1 = 1021020n + 221595$$

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

$$221595 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 79)$$

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。

$Q = 110801$  ならば、

$$P = 510510n + 110801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110801) + 1 = 1021020n + 221602 + 1 = 1021020n + 221603$$

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

$$221603 = 221603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110807$  ならば、

$$P = 510510n + 110807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110807) + 1 = 1021020n + 221614 + 1 = 1021020n + 221615$$

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

$$221615 = 5 \times 127 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44323)$$

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

$Q = 110809$  ならば、

$$P = 510510n + 110809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110809) + 1 = 1021020n + 221618 + 1 = 1021020n + 221619$$

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

$$221619 = 3 \times 31 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73873)$$

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

$Q = 110813$  ならば、

$$P = 510510n + 110813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110813) + 1 = 1021020n + 221626 + 1 = 1021020n + 221627$$

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

$$221627 = 7 \times 7 \times 4523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31661)$$

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。

$Q = 110819$  ならば、

$$P = 510510n + 110819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110819) + 1 = 1021020n + 221638 + 1 = 1021020n + 221639$$

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

$$221639 = 11 \times 20149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20149)$$

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。

$Q = 110821$  ならば、

$$P = 510510n + 110821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110821) + 1 = 1021020n + 221642 + 1 = 1021020n + 221643$$

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

$$221643 = 3 \times 3 \times 3 \times 8209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73881)$$

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

$Q = 110827$  ならば、

$$P = 510510n + 110827$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 110827) + 1 = 1021020n + 221654 + 1 = 1021020n + 221655$$

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

$$221655 = 3 \times 5 \times 7 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2111)$$

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。

$Q = 110833$  ならば、

$$P = 510510n + 110833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110833) + 1 = 1021020n + 221666 + 1 = 1021020n + 221667$$

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

$$221667 = 3 \times 37 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73889)$$

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

$Q = 110837$  ならば、

$$P = 510510n + 110837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110837) + 1 = 1021020n + 221674 + 1 = 1021020n + 221675$$

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

$$221675 = 5 \times 5 \times 8867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44335)$$

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

$Q = 110839$  ならば、

$$P = 510510n + 110839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110839) + 1 = 1021020n + 221678 + 1 = 1021020n + 221679$$

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

$$221679 = 3 \times 3 \times 24631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73893)$$

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

$Q = 110843$  ならば、

$$P = 510510n + 110843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110843) + 1 = 1021020n + 221686 + 1 = 1021020n + 221687$$

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

$$221687 = 41 \times 5407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110849$  ならば、

$$P = 510510n + 110849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110849) + 1 = 1021020n + 221698 + 1 = 1021020n + 221699$$

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

$$221699 = 47 \times 53 \times 89 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110861$  ならば、

$$P = 510510n + 110861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110861) + 1 = 1021020n + 221722 + 1 = 1021020n + 221723$$

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

$$221723 = 221723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110863$  ならば、

$$P = 510510n + 110863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110863) + 1 = 1021020n + 221726 + 1 = 1021020n + 221727$$

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

$$221727 = 3 \times 11 \times 6719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6719)$$

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。

$Q = 110867$  ならば、

$$P = 510510n + 110867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110867) + 1 = 1021020n + 221734 + 1 = 1021020n + 221735$$

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

$$221735 = 5 \times 61 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44347)$$

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

$Q = 110879$  ならば、

$$P = 510510n + 110879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110879) + 1 = 1021020n + 221758 + 1 = 1021020n + 221759$$

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

$$221759 = 103 \times 2153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110881$  ならば、

$$P = 510510n + 110881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110881) + 1 = 1021020n + 221762 + 1 = 1021020n + 221763$$

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

$$221763 = 3 \times 29 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73921)$$

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

$Q = 110893$  ならば、

$$P = 510510n + 110893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110893) + 1 = 1021020n + 221786 + 1 = 1021020n + 221787$$

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

$$221787 = 3 \times 3 \times 19 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73929)$$

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

$Q = 110897$  ならば、

$$P = 510510n + 110897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110897) + 1 = 1021020n + 221794 + 1 = 1021020n + 221795$$

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

$$221795 = 5 \times 7 \times 6337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6337)$$

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。

$Q = 110899$  ならば、

$$P = 510510n + 110899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110899) + 1 = 1021020n + 221798 + 1 = 1021020n + 221799$$

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

$$221799 = 3 \times 17 \times 4349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4349)$$

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。

$Q = 110909$  ならば、

$$P = 510510n + 110909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110909) + 1 = 1021020n + 221818 + 1 = 1021020n + 221819$$

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

$$221819 = 13 \times 113 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17063)$$

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。

$Q = 110911$  ならば、

$$P = 510510n + 110911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110911) + 1 = 1021020n + 221822 + 1 = 1021020n + 221823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$221823 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10563)$$

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。

$Q = 110917$  ならば、

$$P = 510510n + 110917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110917) + 1 = 1021020n + 221834 + 1 = 1021020n + 221835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$221835 = 3 \times 5 \times 23 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14789)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 110921$  ならば、

$$P = 510510n + 110921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110921) + 1 = 1021020n + 221842 + 1 = 1021020n + 221843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$221843 = 163 \times 1361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110923$  ならば、

$$P = 510510n + 110923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110923) + 1 = 1021020n + 221846 + 1 = 1021020n + 221847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$221847 = 3 \times 73 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 110927$  ならば、

$$P = 510510n + 110927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110927) + 1 = 1021020n + 221854 + 1 = 1021020n + 221855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$221855 = 5 \times 44371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44371)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 110933$  ならば、

$$P = 510510n + 110933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110933) + 1 = 1021020n + 221866 + 1 = 1021020n + 221867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$221867 = 17 \times 31 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13051)$$

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。

$Q = 110939$  ならば、

$$P = 510510n + 110939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110939) + 1 = 1021020n + 221878 + 1 = 1021020n + 221879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$221879 = 7 \times 29 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31697)$$

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。

$Q = 110941$  ならば、

$$P = 510510n + 110941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110941) + 1 = 1021020n + 221882 + 1 = 1021020n + 221883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$221883 = 3 \times 73961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 110947$  ならば、

$$P = 510510n + 110947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110947) + 1 = 1021020n + 221894 + 1 = 1021020n + 221895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$221895 = 3 \times 3 \times 5 \times 4931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14793)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 110951$  ならば、

$$P = 510510n + 110951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110951) + 1 = 1021020n + 221902 + 1 = 1021020n + 221903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$221903 = 11 \times 20173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20173)$$

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。

$Q = 110953$  ならば、

$$P = 510510n + 110953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110953) + 1 = 1021020n + 221906 + 1 = 1021020n + 221907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$221907 = 3 \times 7 \times 10567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10567)$$

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。

$Q = 110963$  ならば、

$$P = 510510n + 110963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110963) + 1 = 1021020n + 221926 + 1 = 1021020n + 221927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$221927 = 23 \times 9649 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110969$  ならば、

$$P = 510510n + 110969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110969) + 1 = 1021020n + 221938 + 1 = 1021020n + 221939$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$221939 = 19 \times 11681 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 221939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 110977$  ならば、

$$P = 510510n + 110977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110977) + 1 = 1021020n + 221954 + 1 = 1021020n + 221955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$221955 = 3 \times 5 \times 14797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14797)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 110983$  ならば、

$$P = 510510n + 110983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110983) + 1 = 1021020n + 221966 + 1 = 1021020n + 221967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$221967 = 3 \times 3 \times 3 \times 8221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 110987$  ならば、

$$P = 510510n + 110987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110987) + 1 = 1021020n + 221974 + 1 = 1021020n + 221975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$221975 = 5 \times 5 \times 13 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3415)$$

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。

$Q = 110989$  ならば、

$$P = 510510n + 110989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 110989) + 1 = 1021020n + 221978 + 1 = 1021020n + 221979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$221979 = 3 \times 61 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 73993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111011$  ならば、

$$P = 510510n + 111011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111011) + 1 = 1021020n + 222022 + 1 = 1021020n + 222023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$222023 = 222023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111017$  ならば、

$$P = 510510n + 111017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111017) + 1 = 1021020n + 222034 + 1 = 1021020n + 222035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222035 = 5 \times 11 \times 11 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4037)$$

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。

$Q = 111019$  ならば、

$$P = 510510n + 111019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111019) + 1 = 1021020n + 222038 + 1 = 1021020n + 222039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222039 = 3 \times 3 \times 24671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111029$  ならば、

$$P = 510510n + 111029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111029) + 1 = 1021020n + 222058 + 1 = 1021020n + 222059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$222059 = 222059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111031$  ならば、

$$P = 510510n + 111031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111031) + 1 = 1021020n + 222062 + 1 = 1021020n + 222063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222063 = 3 \times 74021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111037$  ならば、

$$P = 510510n + 111037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111037) + 1 = 1021020n + 222074 + 1 = 1021020n + 222075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2115)$$

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。

$Q = 111043$  ならば、

$$P = 510510n + 111043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111043) + 1 = 1021020n + 222086 + 1 = 1021020n + 222087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222087 = 3 \times 181 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74029)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111047$  ならば、

$$P = 510510n + 111047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111047) + 1 = 1021020n + 222094 + 1 = 1021020n + 222095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222095 = 5 \times 43 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44419)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111049$  ならば、

$$P = 510510n + 111049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111049) + 1 = 1021020n + 222098 + 1 = 1021020n + 222099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222099 = 3 \times 101 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111053$  ならば、

$$P = 510510n + 111053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111053) + 1 = 1021020n + 222106 + 1 = 1021020n + 222107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$222107 = 222107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111071$  ならば、

$$P = 510510n + 111071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111071) + 1 = 1021020n + 222142 + 1 = 1021020n + 222143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$222143 = 193 \times 1151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111073$  ならば、

$$P = 510510n + 111073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111073) + 1 = 1021020n + 222146 + 1 = 1021020n + 222147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222147 = 3 \times 3 \times 24683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111077$  ならば、

$$P = 510510n + 111077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111077) + 1 = 1021020n + 222154 + 1 = 1021020n + 222155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222155 = 5 \times 157 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44431)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111079$  ならば、

$$P = 510510n + 111079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111079) + 1 = 1021020n + 222158 + 1 = 1021020n + 222159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222159 = 3 \times 7 \times 71 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10579)$$

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。

$Q = 111091$  ならば、

$$P = 510510n + 111091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111091) + 1 = 1021020n + 222182 + 1 = 1021020n + 222183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222183 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5697)$$

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。

$Q = 111101$  ならば、

$$P = 510510n + 111101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111101) + 1 = 1021020n + 222202 + 1 = 1021020n + 222203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$222203 = 23 \times 9661 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111103$  ならば、

$$P = 510510n + 111103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111103) + 1 = 1021020n + 222206 + 1 = 1021020n + 222207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222207 = 3 \times 17 \times 4357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4357)$$

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。

$Q = 111107$  ならば、

$$P = 510510n + 111107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111107) + 1 = 1021020n + 222214 + 1 = 1021020n + 222215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222215 = 5 \times 7 \times 7 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6349)$$

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。

$Q = 111109$  ならば、

$$P = 510510n + 111109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111109) + 1 = 1021020n + 222218 + 1 = 1021020n + 222219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222219 = 3 \times 3 \times 24691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111113$  ならば、

$$P = 510510n + 111113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111113) + 1 = 1021020n + 222226 + 1 = 1021020n + 222227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$222227 = 29 \times 79 \times 97 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111119$  ならば、

$$P = 510510n + 111119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111119) + 1 = 1021020n + 222238 + 1 = 1021020n + 222239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$222239 = 31 \times 67 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111121$  ならば、

$$P = 510510n + 111121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111121) + 1 = 1021020n + 222242 + 1 = 1021020n + 222243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222243 = 3 \times 7 \times 19 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10583)$$

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。

$Q = 111127$  ならば、

$$P = 510510n + 111127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111127) + 1 = 1021020n + 222254 + 1 = 1021020n + 222255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222255 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1347)$$



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。

$Q = 111131$  ならば、

$$P = 510510n + 111131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111131) + 1 = 1021020n + 222262 + 1 = 1021020n + 222263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$222263 = 47 \times 4729 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111143$  ならば、

$$P = 510510n + 111143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111143) + 1 = 1021020n + 222286 + 1 = 1021020n + 222287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222287 = 13 \times 17099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17099)$$

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。

$Q = 111149$  ならば、

$$P = 510510n + 111149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111149) + 1 = 1021020n + 222298 + 1 = 1021020n + 222299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222299 = 7 \times 11 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 2887)$$

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。

$Q = 111151$  ならば、

$$P = 510510n + 111151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111151) + 1 = 1021020n + 222302 + 1 = 1021020n + 222303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222303 = 3 \times 74101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111157$  ならば、

$$P = 510510n + 111157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111157) + 1 = 1021020n + 222314 + 1 = 1021020n + 222315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222315 = 3 \times 5 \times 14821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14821)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111161$  ならば、

$$P = 510510n + 111161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111161) + 1 = 1021020n + 222322 + 1 = 1021020n + 222323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$222323 = 222323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111169$  ならば、

$$P = 510510n + 111169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111169) + 1 = 1021020n + 222338 + 1 = 1021020n + 222339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222339 = 3 \times 13 \times 5701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5701)$$

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。

$Q = 111173$  ならば、

$$P = 510510n + 111173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111173) + 1 = 1021020n + 222346 + 1 = 1021020n + 222347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$222347 = 222347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111179$  ならば、

$$P = 510510n + 111179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111179) + 1 = 1021020n + 222358 + 1 = 1021020n + 222359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$222359 = 229 \times 971 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111187$  ならば、

$$P = 510510n + 111187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111187) + 1 = 1021020n + 222374 + 1 = 1021020n + 222375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14825)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111191$  ならば、

$$P = 510510n + 111191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111191) + 1 = 1021020n + 222382 + 1 = 1021020n + 222383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222383 = 7 \times 31769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31769)$$

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。

$Q = 111193$  ならば、

$$P = 510510n + 111193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111193) + 1 = 1021020n + 222386 + 1 = 1021020n + 222387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222387 = 3 \times 11 \times 23 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6739)$$

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。

$Q = 111203$  ならば、

$$P = 510510n + 111203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111203) + 1 = 1021020n + 222406 + 1 = 1021020n + 222407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$222407 = 37 \times 6011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111211$  ならば、

$$P = 510510n + 111211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111211) + 1 = 1021020n + 222422 + 1 = 1021020n + 222423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222423 = 3 \times 151 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74141)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111217$  ならば、

$$P = 510510n + 111217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111217) + 1 = 1021020n + 222434 + 1 = 1021020n + 222435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222435 = 3 \times 3 \times 5 \times 4943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14829)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111227$  ならば、

$$P = 510510n + 111227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111227) + 1 = 1021020n + 222454 + 1 = 1021020n + 222455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222455 = 5 \times 44491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44491)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111229$  ならば、

$$P = 510510n + 111229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111229) + 1 = 1021020n + 222458 + 1 = 1021020n + 222459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222459 = 3 \times 29 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111233$  ならば、

$$P = 510510n + 111233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111233) + 1 = 1021020n + 222466 + 1 = 1021020n + 222467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222467 = 7 \times 61 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31781)$$

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。

$Q = 111239$  ならば、

$$P = 510510n + 111239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111239) + 1 = 1021020n + 222478 + 1 = 1021020n + 222479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222479 = 17 \times 23 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13087)$$

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。

$Q = 111247$  ならば、

$$P = 510510n + 111247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111247) + 1 = 1021020n + 222494 + 1 = 1021020n + 222495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222495 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 163)$$

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。

$Q = 111253$  ならば、

$$P = 510510n + 111253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111253) + 1 = 1021020n + 222506 + 1 = 1021020n + 222507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222507 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111257$  ならば、

$$P = 510510n + 111257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111257) + 1 = 1021020n + 222514 + 1 = 1021020n + 222515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222515 = 5 \times 191 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44503)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111259$  ならば、

$$P = 510510n + 111259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111259) + 1 = 1021020n + 222518 + 1 = 1021020n + 222519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222519 = 3 \times 11 \times 11 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6743)$$

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。

$Q = 111263$  ならば、

$$P = 510510n + 111263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111263) + 1 = 1021020n + 222526 + 1 = 1021020n + 222527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$222527 = 222527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111269$  ならば、

$$P = 510510n + 111269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111269) + 1 = 1021020n + 222538 + 1 = 1021020n + 222539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$222539 = 139 \times 1601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111271$  ならば、

$$P = 510510n + 111271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111271) + 1 = 1021020n + 222542 + 1 = 1021020n + 222543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222543 = 3 \times 3 \times 79 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111277$  ならば、

$$P = 510510n + 111277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111277) + 1 = 1021020n + 222554 + 1 = 1021020n + 222555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222555 = 3 \times 5 \times 37 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14837)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111281$  ならば、

$$P = 510510n + 111281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111281) + 1 = 1021020n + 222562 + 1 = 1021020n + 222563$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222563 = 11 \times 20233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20233)$$

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。

$Q = 111283$  ならば、

$$P = 510510n + 111283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111283) + 1 = 1021020n + 222566 + 1 = 1021020n + 222567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222567 = 3 \times 74189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111289$  ならば、

$$P = 510510n + 111289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111289) + 1 = 1021020n + 222578 + 1 = 1021020n + 222579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222579 = 3 \times 3 \times 7 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10599)$$

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。

$Q = 111301$  ならば、

$$P = 510510n + 111301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111301) + 1 = 1021020n + 222602 + 1 = 1021020n + 222603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222603 = 3 \times 74201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111311$  ならば、

$$P = 510510n + 111311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111311) + 1 = 1021020n + 222622 + 1 = 1021020n + 222623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$222623 = 19 \times 11717 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111313$  ならば、

$$P = 510510n + 111313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111313) + 1 = 1021020n + 222626 + 1 = 1021020n + 222627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222627 = 3 \times 74209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111317$  ならば、

$$P = 510510n + 111317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111317) + 1 = 1021020n + 222634 + 1 = 1021020n + 222635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222635 = 5 \times 7 \times 6361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6361)$$

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。

$Q = 111323$  ならば、

$$P = 510510n + 111323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111323) + 1 = 1021020n + 222646 + 1 = 1021020n + 222647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$222647 = 222647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111329$  ならば、

$$P = 510510n + 111329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111329) + 1 = 1021020n + 222658 + 1 = 1021020n + 222659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$222659 = 222659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111337$  ならば、

$$P = 510510n + 111337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111337) + 1 = 1021020n + 222674 + 1 = 1021020n + 222675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222675 = 3 \times 5 \times 5 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14845)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111341$  ならば、

$$P = 510510n + 111341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111341) + 1 = 1021020n + 222682 + 1 = 1021020n + 222683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222683 = 17 \times 13099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13099)$$

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。

$Q = 111343$  ならば、

$$P = 510510n + 111343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111343) + 1 = 1021020n + 222686 + 1 = 1021020n + 222687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222687 = 3 \times 3 \times 109 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111347$  ならば、

$$P = 510510n + 111347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111347) + 1 = 1021020n + 222694 + 1 = 1021020n + 222695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222695 = 5 \times 11 \times 4049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4049)$$

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。

$Q = 111359$  ならば、

$$P = 510510n + 111359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111359) + 1 = 1021020n + 222718 + 1 = 1021020n + 222719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222719 = 7 \times 31817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31817)$$

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。

$Q = 111361$  ならば、

$$P = 510510n + 111361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111361) + 1 = 1021020n + 222722 + 1 = 1021020n + 222723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222723 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111373$  ならば、

$$P = 510510n + 111373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111373) + 1 = 1021020n + 222746 + 1 = 1021020n + 222747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222747 = 3 \times 7 \times 10607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10607)$$

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。

$Q = 111379$  ならば、

$$P = 510510n + 111379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111379) + 1 = 1021020n + 222758 + 1 = 1021020n + 222759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222759 = 3 \times 3 \times 53 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111383$  ならば、

$$P = 510510n + 111383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111383) + 1 = 1021020n + 222766 + 1 = 1021020n + 222767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$222767 = 89 \times 2503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111389$  ならば、

$$P = 510510n + 111389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111389) + 1 = 1021020n + 222778 + 1 = 1021020n + 222779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$222779 = 222779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111403$  ならば、

$$P = 510510n + 111403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111403) + 1 = 1021020n + 222806 + 1 = 1021020n + 222807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222807 = 3 \times 13 \times 29 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5713)$$

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。

$Q = 111407$  ならば、

$$P = 510510n + 111407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111407) + 1 = 1021020n + 222814 + 1 = 1021020n + 222815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222815 = 5 \times 44563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44563)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111409$  ならば、

$$P = 510510n + 111409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111409) + 1 = 1021020n + 222818 + 1 = 1021020n + 222819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222819 = 3 \times 17 \times 17 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4369)$$

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。

$Q = 111413$  ならば、

$$P = 510510n + 111413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111413) + 1 = 1021020n + 222826 + 1 = 1021020n + 222827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222827 = 11 \times 47 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20257)$$

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。

$Q = 111421$  ならば、

$$P = 510510n + 111421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111421) + 1 = 1021020n + 222842 + 1 = 1021020n + 222843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222843 = 3 \times 59 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111427$  ならば、

$$P = 510510n + 111427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111427) + 1 = 1021020n + 222854 + 1 = 1021020n + 222855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222855 = 3 \times 5 \times 83 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14857)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111431$  ならば、

$$P = 510510n + 111431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111431) + 1 = 1021020n + 222862 + 1 = 1021020n + 222863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$222863 = 222863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111437$  ならば、

$$P = 510510n + 111437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111437) + 1 = 1021020n + 222874 + 1 = 1021020n + 222875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222875 = 5 \times 5 \times 5 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44575)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111439$  ならば、

$$P = 510510n + 111439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111439) + 1 = 1021020n + 222878 + 1 = 1021020n + 222879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222879 = 3 \times 74293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74293)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111443$  ならば、

$$P = 510510n + 111443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111443) + 1 = 1021020n + 222886 + 1 = 1021020n + 222887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222887 = 7 \times 17 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 1873)$$

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。

$Q = 111451$  ならば、

$$P = 510510n + 111451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111451) + 1 = 1021020n + 222902 + 1 = 1021020n + 222903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222903 = 3 \times 3 \times 24767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74301)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111457$  ならば、

$$P = 510510n + 111457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111457) + 1 = 1021020n + 222914 + 1 = 1021020n + 222915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$222915 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 193)$$

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。

$Q = 111467$  ならば、

$$P = 510510n + 111467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111467) + 1 = 1021020n + 222934 + 1 = 1021020n + 222935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222935 = 5 \times 44587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44587)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111473$  ならば、

$$P = 510510n + 111473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111473) + 1 = 1021020n + 222946 + 1 = 1021020n + 222947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$222947 = 222947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111479$  ならば、

$$P = 510510n + 111479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111479) + 1 = 1021020n + 222958 + 1 = 1021020n + 222959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222959 = 11 \times 20269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20269)$$

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。

$Q = 111481$  ならば、

$$P = 510510n + 111481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111481) + 1 = 1021020n + 222962 + 1 = 1021020n + 222963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222963 = 3 \times 13 \times 5717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5717)$$

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。

$Q = 111487$  ならば、

$$P = 510510n + 111487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111487) + 1 = 1021020n + 222974 + 1 = 1021020n + 222975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14865)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111491$  ならば、

$$P = 510510n + 111491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111491) + 1 = 1021020n + 222982 + 1 = 1021020n + 222983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$222983 = 31 \times 7193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 222983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111493$  ならば、

$$P = 510510n + 111493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111493) + 1 = 1021020n + 222986 + 1 = 1021020n + 222987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222987 = 3 \times 239 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111497$  ならば、

$$P = 510510n + 111497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111497) + 1 = 1021020n + 222994 + 1 = 1021020n + 222995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222995 = 5 \times 103 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44599)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111499$  ならば、

$$P = 510510n + 111499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111499) + 1 = 1021020n + 222998 + 1 = 1021020n + 222999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$222999 = 3 \times 7 \times 7 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10619)$$

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。

$Q = 111509$  ならば、

$$P = 510510n + 111509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111509) + 1 = 1021020n + 223018 + 1 = 1021020n + 223019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223019 = 223019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111511$  ならば、

$$P = 510510n + 111511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111511) + 1 = 1021020n + 223022 + 1 = 1021020n + 223023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223023 = 3 \times 17 \times 4373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4373)$$

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。

$Q = 111521$  ならば、

$$P = 510510n + 111521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111521) + 1 = 1021020n + 223042 + 1 = 1021020n + 223043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223043 = 67 \times 3329 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111523$  ならば、

$$P = 510510n + 111523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111523) + 1 = 1021020n + 223046 + 1 = 1021020n + 223047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223047 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6759)$$

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。

$Q = 111533$  ならば、

$$P = 510510n + 111533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111533) + 1 = 1021020n + 223066 + 1 = 1021020n + 223067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223067 = 13 \times 17159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17159)$$

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。

$Q = 111539$  ならば、

$$P = 510510n + 111539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111539) + 1 = 1021020n + 223078 + 1 = 1021020n + 223079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$223079 = 19 \times 59 \times 199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111541$  ならば、

$$P = 510510n + 111541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111541) + 1 = 1021020n + 223082 + 1 = 1021020n + 223083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$223083 = 3 \times 3 \times 7 \times 3541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10623)$$

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。

$Q = 111547$  ならば、

$$P = 510510n + 111547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111547) + 1 = 1021020n + 223094 + 1 = 1021020n + 223095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$223095 = 3 \times 5 \times 107 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14873)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111557$  ならば、

$$P = 510510n + 111557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111557) + 1 = 1021020n + 223114 + 1 = 1021020n + 223115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223115 = 5 \times 44623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44623)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111563$  ならば、

$$P = 510510n + 111563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111563) + 1 = 1021020n + 223126 + 1 = 1021020n + 223127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223127 = 43 \times 5189 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111569$  ならば、

$$P = 510510n + 111569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111569) + 1 = 1021020n + 223138 + 1 = 1021020n + 223139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223139 = 7 \times 127 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31877)$$

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。

$Q = 111577$  ならば、

$$P = 510510n + 111577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111577) + 1 = 1021020n + 223154 + 1 = 1021020n + 223155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223155 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14877)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111581$  ならば、

$$P = 510510n + 111581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111581) + 1 = 1021020n + 223162 + 1 = 1021020n + 223163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223163 = 41 \times 5443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111583$  ならば、

$$P = 510510n + 111583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111583) + 1 = 1021020n + 223166 + 1 = 1021020n + 223167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223167 = 3 \times 7 \times 10627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10627)$$

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。

$Q = 111589$  ならば、

$$P = 510510n + 111589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111589) + 1 = 1021020n + 223178 + 1 = 1021020n + 223179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223179 = 3 \times 11 \times 6763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6763)$$

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。

$Q = 111593$  ならば、

$$P = 510510n + 111593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111593) + 1 = 1021020n + 223186 + 1 = 1021020n + 223187$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223187 = 83 \times 2689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111599$  ならば、

$$P = 510510n + 111599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111599) + 1 = 1021020n + 223198 + 1 = 1021020n + 223199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223199 = 61 \times 3659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111607$  ならば、

$$P = 510510n + 111607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111607) + 1 = 1021020n + 223214 + 1 = 1021020n + 223215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223215 = 3 \times 5 \times 23 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14881)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111611$  ならば、

$$P = 510510n + 111611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111611) + 1 = 1021020n + 223222 + 1 = 1021020n + 223223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223223 = 7 \times 11 \times 13 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 223)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111613$  ならば、

$$P = 510510n + 111613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111613) + 1 = 1021020n + 223226 + 1 = 1021020n + 223227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223227 = 3 \times 3 \times 17 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4377)$$

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。

$Q = 111619$  ならば、

$$P = 510510n + 111619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111619) + 1 = 1021020n + 223238 + 1 = 1021020n + 223239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223239 = 3 \times 74413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111623$  ならば、

$$P = 510510n + 111623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111623) + 1 = 1021020n + 223246 + 1 = 1021020n + 223247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223247 = 223247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111637$  ならば、

$$P = 510510n + 111637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111637) + 1 = 1021020n + 223274 + 1 = 1021020n + 223275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223275 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1145)$$

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。

$Q = 111641$  ならば、

$$P = 510510n + 111641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111641) + 1 = 1021020n + 223282 + 1 = 1021020n + 223283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223283 = 223283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111647$  ならば、

$$P = 510510n + 111647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111647) + 1 = 1021020n + 223294 + 1 = 1021020n + 223295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223295 = 5 \times 17 \times 37 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2627)$$

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。

$Q = 111649$  ならば、

$$P = 510510n + 111649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111649) + 1 = 1021020n + 223298 + 1 = 1021020n + 223299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223299 = 3 \times 3 \times 43 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111653$  ならば、

$$P = 510510n + 111653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111653) + 1 = 1021020n + 223306 + 1 = 1021020n + 223307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$223307 = 7 \times 19 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31901)$$

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。

$Q = 111659$  ならば、

$$P = 510510n + 111659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111659) + 1 = 1021020n + 223318 + 1 = 1021020n + 223319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$223319 = 223319 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111667$  ならば、

$$P = 510510n + 111667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111667) + 1 = 1021020n + 223334 + 1 = 1021020n + 223335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$223335 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2127)$$

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。

$Q = 111677$  ならば、

$$P = 510510n + 111677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111677) + 1 = 1021020n + 223354 + 1 = 1021020n + 223355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223355 = 5 \times 11 \times 31 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4061)$$

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。

$Q = 111679$  ならば、

$$P = 510510n + 111679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111679) + 1 = 1021020n + 223358 + 1 = 1021020n + 223359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223359 = 3 \times 74453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111689$  ならば、

$$P = 510510n + 111689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111689) + 1 = 1021020n + 223378 + 1 = 1021020n + 223379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223379 = 13 \times 17183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17183)$$

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。

$Q = 111691$  ならば、

$$P = 510510n + 111691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111691) + 1 = 1021020n + 223382 + 1 = 1021020n + 223383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223383 = 3 \times 19 \times 3919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111697$  ならば、

$$P = 510510n + 111697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111697) + 1 = 1021020n + 223394 + 1 = 1021020n + 223395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223395 = 3 \times 5 \times 53 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14893)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111701$  ならば、

$$P = 510510n + 111701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111701) + 1 = 1021020n + 223402 + 1 = 1021020n + 223403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223403 = 223403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111703$  ならば、

$$P = 510510n + 111703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111703) + 1 = 1021020n + 223406 + 1 = 1021020n + 223407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223407 = 3 \times 3 \times 103 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111719$  ならば、

$$P = 510510n + 111719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111719) + 1 = 1021020n + 223438 + 1 = 1021020n + 223439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223439 = 223439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111721$  ならば、

$$P = 510510n + 111721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111721) + 1 = 1021020n + 223442 + 1 = 1021020n + 223443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223443 = 3 \times 3 \times 11 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6771)$$

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。

$Q = 111731$  ならば、

$$P = 510510n + 111731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111731) + 1 = 1021020n + 223462 + 1 = 1021020n + 223463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223463 = 223463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111733$  ならば、

$$P = 510510n + 111733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111733) + 1 = 1021020n + 223466 + 1 = 1021020n + 223467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223467 = 3 \times 74489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74489)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111737$  ならば、

$$P = 510510n + 111737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111737) + 1 = 1021020n + 223474 + 1 = 1021020n + 223475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$223475 = 5 \times 5 \times 7 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6385)$$

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。

$Q = 111739$  ならば、

$$P = 510510n + 111739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111739) + 1 = 1021020n + 223478 + 1 = 1021020n + 223479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$223479 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74493)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111743$  ならば、

$$P = 510510n + 111743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111743) + 1 = 1021020n + 223486 + 1 = 1021020n + 223487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$223487 = 11 \times 11 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20317)$$

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。

$Q = 111751$  ならば、

$$P = 510510n + 111751$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 111751) + 1 = 1021020n + 223502 + 1 = 1021020n + 223503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223503 = 3 \times 7 \times 29 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10643)$$

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。

$Q = 111757$  ならば、

$$P = 510510n + 111757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111757) + 1 = 1021020n + 223514 + 1 = 1021020n + 223515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223515 = 3 \times 3 \times 5 \times 4967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14901)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111763$  ならば、

$$P = 510510n + 111763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111763) + 1 = 1021020n + 223526 + 1 = 1021020n + 223527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223527 = 3 \times 74509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111767$  ならば、

$$P = 510510n + 111767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111767) + 1 = 1021020n + 223534 + 1 = 1021020n + 223535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223535 = 5 \times 13 \times 19 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3439)$$

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。

$Q = 111773$  ならば、

$$P = 510510n + 111773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111773) + 1 = 1021020n + 223546 + 1 = 1021020n + 223547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223547 = 223547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111779$  ならば、

$$P = 510510n + 111779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111779) + 1 = 1021020n + 223558 + 1 = 1021020n + 223559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223559 = 7 \times 109 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31937)$$

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。

$Q = 111781$  ならば、

$$P = 510510n + 111781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111781) + 1 = 1021020n + 223562 + 1 = 1021020n + 223563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223563 = 3 \times 74521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111791$  ならば、

$$P = 510510n + 111791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111791) + 1 = 1021020n + 223582 + 1 = 1021020n + 223583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223583 = 23 \times 9721 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111799$  ならば、

$$P = 510510n + 111799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111799) + 1 = 1021020n + 223598 + 1 = 1021020n + 223599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223599 = 3 \times 73 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111803$  ならば、

$$P = 510510n + 111803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111803) + 1 = 1021020n + 223606 + 1 = 1021020n + 223607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223607 = 53 \times 4219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111817$  ならば、

$$P = 510510n + 111817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111817) + 1 = 1021020n + 223634 + 1 = 1021020n + 223635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223635 = 3 \times 5 \times 17 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 877)$$

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。

$Q = 111821$  ならば、

$$P = 510510n + 111821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111821) + 1 = 1021020n + 223642 + 1 = 1021020n + 223643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223643 = 7 \times 43 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31949)$$

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。

$Q = 111823$  ならば、

$$P = 510510n + 111823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111823) + 1 = 1021020n + 223646 + 1 = 1021020n + 223647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223647 = 3 \times 127 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111827$  ならば、

$$P = 510510n + 111827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111827) + 1 = 1021020n + 223654 + 1 = 1021020n + 223655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223655 = 5 \times 41 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44731)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111829$  ならば、

$$P = 510510n + 111829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111829) + 1 = 1021020n + 223658 + 1 = 1021020n + 223659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223659 = 3 \times 3 \times 24851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111833$  ならば、

$$P = 510510n + 111833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111833) + 1 = 1021020n + 223666 + 1 = 1021020n + 223667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223667 = 223667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111841$  ならば、

$$P = 510510n + 111841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111841) + 1 = 1021020n + 223682 + 1 = 1021020n + 223683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223683 = 3 \times 74561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111847$  ならば、

$$P = 510510n + 111847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111847) + 1 = 1021020n + 223694 + 1 = 1021020n + 223695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223695 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14913)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111851$  ならば、

$$P = 510510n + 111851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111851) + 1 = 1021020n + 223702 + 1 = 1021020n + 223703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223703 = 17 \times 13159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13159)$$

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。

$Q = 111857$  ならば、

$$P = 510510n + 111857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111857) + 1 = 1021020n + 223714 + 1 = 1021020n + 223715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223715 = 5 \times 101 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44743)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111863$  ならば、

$$P = 510510n + 111863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111863) + 1 = 1021020n + 223726 + 1 = 1021020n + 223727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223727 = 7 \times 31 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31961)$$

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。

$Q = 111869$  ならば、

$$P = 510510n + 111869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111869) + 1 = 1021020n + 223738 + 1 = 1021020n + 223739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$223739 = 37 \times 6047 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111871$  ならば、

$$P = 510510n + 111871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111871) + 1 = 1021020n + 223742 + 1 = 1021020n + 223743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$223743 = 3 \times 13 \times 5737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5737)$$

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。

$Q = 111883$  ならば、

$$P = 510510n + 111883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111883) + 1 = 1021020n + 223766 + 1 = 1021020n + 223767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$223767 = 3 \times 3 \times 23 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74589)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111887$  ならば、

$$P = 510510n + 111887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111887) + 1 = 1021020n + 223774 + 1 = 1021020n + 223775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223775 = 5 \times 5 \times 8951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44755)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111889$  ならば、

$$P = 510510n + 111889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111889) + 1 = 1021020n + 223778 + 1 = 1021020n + 223779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223779 = 3 \times 97 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111893$  ならば、

$$P = 510510n + 111893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111893) + 1 = 1021020n + 223786 + 1 = 1021020n + 223787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223787 = 59 \times 3793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111899$  ならば、

$$P = 510510n + 111899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111899) + 1 = 1021020n + 223798 + 1 = 1021020n + 223799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223799 = 163 \times 1373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223799$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111901$  ならば、

$$P = 510510n + 111901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111901) + 1 = 1021020n + 223802 + 1 = 1021020n + 223803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223803 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111907$  ならば、

$$P = 510510n + 111907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111907) + 1 = 1021020n + 223814 + 1 = 1021020n + 223815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223815 = 3 \times 5 \times 43 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14921)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111913$  ならば、

$$P = 510510n + 111913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111913) + 1 = 1021020n + 223826 + 1 = 1021020n + 223827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223827 = 3 \times 74609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111919$  ならば、

$$P = 510510n + 111919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111919) + 1 = 1021020n + 223838 + 1 = 1021020n + 223839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223839 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 57)$$

となりますから、3927 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111929$  ならば、

$$P = 510510n + 111929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111929) + 1 = 1021020n + 223858 + 1 = 1021020n + 223859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223859 = 23 \times 9733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111931$  ならば、

$$P = 510510n + 111931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111931) + 1 = 1021020n + 223862 + 1 = 1021020n + 223863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223863 = 3 \times 71 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111941$  ならば、

$$P = 510510n + 111941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111941) + 1 = 1021020n + 223882 + 1 = 1021020n + 223883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223883 = 11 \times 20353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20353)$$

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。

$Q = 111949$  ならば、

$$P = 510510n + 111949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111949) + 1 = 1021020n + 223898 + 1 = 1021020n + 223899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$223899 = 3 \times 13 \times 5741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5741)$$

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。

$Q = 111953$  ならば、

$$P = 510510n + 111953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111953) + 1 = 1021020n + 223906 + 1 = 1021020n + 223907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$223907 = 17 \times 13171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13171)$$

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。

$Q = 111959$  ならば、

$$P = 510510n + 111959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111959) + 1 = 1021020n + 223918 + 1 = 1021020n + 223919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$223919 = 223919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111961$  ならば、

$$P = 510510n + 111961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111961) + 1 = 1021020n + 223922 + 1 = 1021020n + 223923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223923 = 3 \times 7 \times 10663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10663)$$

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。

$Q = 111967$  ならば、

$$P = 510510n + 111967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111967) + 1 = 1021020n + 223934 + 1 = 1021020n + 223935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223935 = 3 \times 5 \times 14929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14929)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111971$  ならば、

$$P = 510510n + 111971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111971) + 1 = 1021020n + 223942 + 1 = 1021020n + 223943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$223943 = 239 \times 937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111973$  ならば、

$$P = 510510n + 111973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111973) + 1 = 1021020n + 223946 + 1 = 1021020n + 223947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223947 = 3 \times 3 \times 149 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74649)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111977$  ならば、

$$P = 510510n + 111977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111977) + 1 = 1021020n + 223954 + 1 = 1021020n + 223955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$223955 = 5 \times 47 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44791)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 111983$  ならば、

$$P = 510510n + 111983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111983) + 1 = 1021020n + 223966 + 1 = 1021020n + 223967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$223967 = 29 \times 7723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 223967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 111989$  ならば、

$$P = 510510n + 111989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111989) + 1 = 1021020n + 223978 + 1 = 1021020n + 223979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$223979 = 7 \times 7 \times 7 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 31997)$$

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。

$Q = 111997$  ならば、

$$P = 510510n + 111997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 111997) + 1 = 1021020n + 223994 + 1 = 1021020n + 223995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$223995 = 3 \times 5 \times 109 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14933)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112001$  ならば、

$$P = 510510n + 112001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112001) + 1 = 1021020n + 224002 + 1 = 1021020n + 224003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224003 = 13 \times 17231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17231)$$

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。

$Q = 112003$  ならば、

$$P = 510510n + 112003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112003) + 1 = 1021020n + 224006 + 1 = 1021020n + 224007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224007 = 3 \times 7 \times 10667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10667)$$

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。

$Q = 112009$  ならば、

$$P = 510510n + 112009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112009) + 1 = 1021020n + 224018 + 1 = 1021020n + 224019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224019 = 3 \times 3 \times 3 \times 8297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112019$  ならば、

$$P = 510510n + 112019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112019) + 1 = 1021020n + 224038 + 1 = 1021020n + 224039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$224039 = 157 \times 1427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112027$  ならば、

$$P = 510510n + 112027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112027) + 1 = 1021020n + 224054 + 1 = 1021020n + 224055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224055 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1149)$$

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。

$Q = 112031$  ならば、

$$P = 510510n + 112031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112031) + 1 = 1021020n + 224062 + 1 = 1021020n + 224063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224063 = 7 \times 32009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32009)$$

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。

$Q = 112033$  ならば、

$$P = 510510n + 112033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112033) + 1 = 1021020n + 224066 + 1 = 1021020n + 224067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224067 = 3 \times 19 \times 3931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112037$  ならば、

$$P = 510510n + 112037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112037) + 1 = 1021020n + 224074 + 1 = 1021020n + 224075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224075 = 5 \times 5 \times 8963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44815)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112039$  ならば、

$$P = 510510n + 112039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112039) + 1 = 1021020n + 224078 + 1 = 1021020n + 224079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224079 = 3 \times 113 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112043$  ならば、

$$P = 510510n + 112043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112043) + 1 = 1021020n + 224086 + 1 = 1021020n + 224087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$224087 = 331 \times 677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224087$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112051$  ならば、

$$P = 510510n + 112051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112051) + 1 = 1021020n + 224102 + 1 = 1021020n + 224103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224103 = 3 \times 11 \times 6791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6791)$$

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。

$Q = 112061$  ならば、

$$P = 510510n + 112061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112061) + 1 = 1021020n + 224122 + 1 = 1021020n + 224123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$224123 = 79 \times 2837 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112067$  ならば、

$$P = 510510n + 112067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112067) + 1 = 1021020n + 224134 + 1 = 1021020n + 224135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224135 = 5 \times 23 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44827)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112069$  ならば、

$$P = 510510n + 112069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112069) + 1 = 1021020n + 224138 + 1 = 1021020n + 224139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224139 = 3 \times 74713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112087$  ならば、

$$P = 510510n + 112087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112087) + 1 = 1021020n + 224174 + 1 = 1021020n + 224175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2135)$$

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。

$Q = 112093$  ならば、

$$P = 510510n + 112093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112093) + 1 = 1021020n + 224186 + 1 = 1021020n + 224187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224187 = 3 \times 74729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112097$  ならば、

$$P = 510510n + 112097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112097) + 1 = 1021020n + 224194 + 1 = 1021020n + 224195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224195 = 5 \times 44839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44839)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112103$  ならば、

$$P = 510510n + 112103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112103) + 1 = 1021020n + 224206 + 1 = 1021020n + 224207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$224207 = 139 \times 1613 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112109$  ならば、

$$P = 510510n + 112109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112109) + 1 = 1021020n + 224218 + 1 = 1021020n + 224219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$224219 = 19 \times 11801 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112111$  ならば、

$$P = 510510n + 112111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112111) + 1 = 1021020n + 224222 + 1 = 1021020n + 224223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224223 = 3 \times 31 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112117$  ならば、

$$P = 510510n + 112117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112117) + 1 = 1021020n + 224234 + 1 = 1021020n + 224235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224235 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1359)$$

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。

$Q = 112121$  ならば、

$$P = 510510n + 112121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112121) + 1 = 1021020n + 224242 + 1 = 1021020n + 224243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$224243 = 53 \times 4231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112127$  ならば、

$$P = 510510n + 112127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112127) + 1 = 1021020n + 224254 + 1 = 1021020n + 224255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224255 = 5 \times 44851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44851)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112129$  ならば、

$$P = 510510n + 112129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112129) + 1 = 1021020n + 224258 + 1 = 1021020n + 224259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224259 = 3 \times 7 \times 59 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10679)$$

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。

$Q = 112139$  ならば、

$$P = 510510n + 112139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112139) + 1 = 1021020n + 224278 + 1 = 1021020n + 224279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224279 = 11 \times 20389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20389)$$

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。

$Q = 112141$  ならば、

$$P = 510510n + 112141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112141) + 1 = 1021020n + 224282 + 1 = 1021020n + 224283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224283 = 3 \times 74761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112153$  ならば、

$$P = 510510n + 112153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112153) + 1 = 1021020n + 224306 + 1 = 1021020n + 224307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224307 = 3 \times 3 \times 24923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112157$  ならば、

$$P = 510510n + 112157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112157) + 1 = 1021020n + 224314 + 1 = 1021020n + 224315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224315 = 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7735(132n + 29)$$

となりますから、7735 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112159$  ならば、

$$P = 510510n + 112159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112159) + 1 = 1021020n + 224318 + 1 = 1021020n + 224319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224319 = 3 \times 23 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112163$  ならば、

$$P = 510510n + 112163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112163) + 1 = 1021020n + 224326 + 1 = 1021020n + 224327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$224327 = 224327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112169$  ならば、

$$P = 510510n + 112169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112169) + 1 = 1021020n + 224338 + 1 = 1021020n + 224339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$224339 = 263 \times 853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112171$  ならば、

$$P = 510510n + 112171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112171) + 1 = 1021020n + 224342 + 1 = 1021020n + 224343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224343 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10683)$$

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。

$Q = 112181$  ならば、

$$P = 510510n + 112181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112181) + 1 = 1021020n + 224362 + 1 = 1021020n + 224363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$224363 = 224363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112187$  ならば、

$$P = 510510n + 112187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112187) + 1 = 1021020n + 224374 + 1 = 1021020n + 224375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44875)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112193$  ならば、

$$P = 510510n + 112193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112193) + 1 = 1021020n + 224386 + 1 = 1021020n + 224387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$224387 = 457 \times 491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112199$  ならば、

$$P = 510510n + 112199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112199) + 1 = 1021020n + 224398 + 1 = 1021020n + 224399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224399 = 7 \times 32057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32057)$$

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。

$Q = 112201$  ならば、

$$P = 510510n + 112201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112201) + 1 = 1021020n + 224402 + 1 = 1021020n + 224403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224403 = 3 \times 131 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112207$  ならば、

$$P = 510510n + 112207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112207) + 1 = 1021020n + 224414 + 1 = 1021020n + 224415$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224415 = 3 \times 3 \times 5 \times 4987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14961)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112213$  ならば、

$$P = 510510n + 112213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112213) + 1 = 1021020n + 224426 + 1 = 1021020n + 224427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224427 = 3 \times 7 \times 10687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10687)$$

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。

$Q = 112219$  ならば、

$$P = 510510n + 112219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112219) + 1 = 1021020n + 224438 + 1 = 1021020n + 224439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224439 = 3 \times 79 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112223$  ならば、

$$P = 510510n + 112223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112223) + 1 = 1021020n + 224446 + 1 = 1021020n + 224447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$224447 = 19 \times 11813 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112237$  ならば、

$$P = 510510n + 112237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112237) + 1 = 1021020n + 224474 + 1 = 1021020n + 224475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224475 = 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14965)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112241$  ならば、

$$P = 510510n + 112241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112241) + 1 = 1021020n + 224482 + 1 = 1021020n + 224483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224483 = 7 \times 32069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32069)$$

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。

$Q = 112243$  ならば、

$$P = 510510n + 112243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112243) + 1 = 1021020n + 224486 + 1 = 1021020n + 224487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224487 = 3 \times 3 \times 24943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112247$  ならば、

$$P = 510510n + 112247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112247) + 1 = 1021020n + 224494 + 1 = 1021020n + 224495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224495 = 5 \times 59 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44899)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112249$  ならば、

$$P = 510510n + 112249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112249) + 1 = 1021020n + 224498 + 1 = 1021020n + 224499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224499 = 3 \times 11 \times 6803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6803)$$

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。

$Q = 112253$  ならば、

$$P = 510510n + 112253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112253) + 1 = 1021020n + 224506 + 1 = 1021020n + 224507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$224507 = 461 \times 487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112261$  ならば、

$$P = 510510n + 112261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112261) + 1 = 1021020n + 224522 + 1 = 1021020n + 224523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224523 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5757)$$

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。

$Q = 112267$  ならば、

$$P = 510510n + 112267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112267) + 1 = 1021020n + 224534 + 1 = 1021020n + 224535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224535 = 3 \times 5 \times 14969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14969)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112271$  ならば、

$$P = 510510n + 112271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112271) + 1 = 1021020n + 224542 + 1 = 1021020n + 224543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224543 = 11 \times 137 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20413)$$

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。

$Q = 112279$  ならば、

$$P = 510510n + 112279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112279) + 1 = 1021020n + 224558 + 1 = 1021020n + 224559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224559 = 3 \times 3 \times 3 \times 8317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74853)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112283$  ならば、

$$P = 510510n + 112283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112283) + 1 = 1021020n + 224566 + 1 = 1021020n + 224567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224567 = 7 \times 7 \times 4583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32081)$$

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。

$Q = 112289$  ならば、

$$P = 510510n + 112289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112289) + 1 = 1021020n + 224578 + 1 = 1021020n + 224579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224579 = 224579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112291$  ならば、

$$P = 510510n + 112291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112291) + 1 = 1021020n + 224582 + 1 = 1021020n + 224583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224583 = 3 \times 74861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112297$  ならば、

$$P = 510510n + 112297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112297) + 1 = 1021020n + 224594 + 1 = 1021020n + 224595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224595 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2139)$$

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。

$Q = 112303$  ならば、

$$P = 510510n + 112303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112303) + 1 = 1021020n + 224606 + 1 = 1021020n + 224607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224607 = 3 \times 74869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74869)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112309$  ならば、

$$P = 510510n + 112309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112309) + 1 = 1021020n + 224618 + 1 = 1021020n + 224619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224619 = 3 \times 74873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112313$  ならば、

$$P = 510510n + 112313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112313) + 1 = 1021020n + 224626 + 1 = 1021020n + 224627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224627 = 13 \times 37 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17279)$$

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。

$Q = 112327$  ならば、

$$P = 510510n + 112327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112327) + 1 = 1021020n + 224654 + 1 = 1021020n + 224655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224655 = 3 \times 5 \times 17 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 881)$$

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。

$Q = 112331$  ならば、

$$P = 510510n + 112331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112331) + 1 = 1021020n + 224662 + 1 = 1021020n + 224663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$224663 = 29 \times 61 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112337$  ならば、

$$P = 510510n + 112337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112337) + 1 = 1021020n + 224674 + 1 = 1021020n + 224675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224675 = 5 \times 5 \times 11 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 4085)$$

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。

$Q = 112339$  ならば、

$$P = 510510n + 112339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112339) + 1 = 1021020n + 224678 + 1 = 1021020n + 224679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224679 = 3 \times 7 \times 13 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 823)$$

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。

$Q = 112349$  ならば、

$$P = 510510n + 112349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112349) + 1 = 1021020n + 224698 + 1 = 1021020n + 224699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$224699 = 224699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112351$  ならば、

$$P = 510510n + 112351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112351) + 1 = 1021020n + 224702 + 1 = 1021020n + 224703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224703 = 3 \times 3 \times 24967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112361$  ならば、

$$P = 510510n + 112361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112361) + 1 = 1021020n + 224722 + 1 = 1021020n + 224723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224723 = 17 \times 13219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13219)$$



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。

$Q = 112363$  ならば、

$$P = 510510n + 112363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112363) + 1 = 1021020n + 224726 + 1 = 1021020n + 224727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224727 = 3 \times 173 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112367$  ならば、

$$P = 510510n + 112367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112367) + 1 = 1021020n + 224734 + 1 = 1021020n + 224735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224735 = 5 \times 7 \times 6421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6421)$$

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。

$Q = 112369$  ならば、

$$P = 510510n + 112369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112369) + 1 = 1021020n + 224738 + 1 = 1021020n + 224739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224739 = 3 \times 3 \times 24971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74913)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112373$  ならば、

$$P = 510510n + 112373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112373) + 1 = 1021020n + 224746 + 1 = 1021020n + 224747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$224747 = 379 \times 593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112379$  ならば、

$$P = 510510n + 112379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112379) + 1 = 1021020n + 224758 + 1 = 1021020n + 224759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$224759 = 224759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112381$  ならば、

$$P = 510510n + 112381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112381) + 1 = 1021020n + 224762 + 1 = 1021020n + 224763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224763 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 973)$$

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。

$Q = 112391$  ならば、

$$P = 510510n + 112391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112391) + 1 = 1021020n + 224782 + 1 = 1021020n + 224783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224783 = 13 \times 17291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17291)$$

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。

$Q = 112393$  ならば、

$$P = 510510n + 112393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112393) + 1 = 1021020n + 224786 + 1 = 1021020n + 224787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224787 = 3 \times 74929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112397$  ならば、

$$P = 510510n + 112397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112397) + 1 = 1021020n + 224794 + 1 = 1021020n + 224795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224795 = 5 \times 44959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44959)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112403$  ならば、

$$P = 510510n + 112403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112403) + 1 = 1021020n + 224806 + 1 = 1021020n + 224807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224807 = 11 \times 107 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20437)$$

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。

$Q = 112417$  ならば、

$$P = 510510n + 112417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112417) + 1 = 1021020n + 224834 + 1 = 1021020n + 224835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224835 = 3 \times 5 \times 13 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1153)$$

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。

$Q = 112423$  ならば、

$$P = 510510n + 112423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112423) + 1 = 1021020n + 224846 + 1 = 1021020n + 224847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224847 = 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10707)$$

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。

$Q = 112429$  ならば、

$$P = 510510n + 112429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112429) + 1 = 1021020n + 224858 + 1 = 1021020n + 224859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224859 = 3 \times 17 \times 4409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4409)$$

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。

$Q = 112433$  ならば、

$$P = 510510n + 112433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112433) + 1 = 1021020n + 224866 + 1 = 1021020n + 224867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$224867 = 109 \times 2063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112439$  ならば、

$$P = 510510n + 112439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112439) + 1 = 1021020n + 224878 + 1 = 1021020n + 224879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$224879 = 53 \times 4243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112447$  ならば、

$$P = 510510n + 112447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112447) + 1 = 1021020n + 224894 + 1 = 1021020n + 224895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224895 = 3 \times 5 \times 11 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1363)$$

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。

$Q = 112451$  ならば、

$$P = 510510n + 112451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112451) + 1 = 1021020n + 224902 + 1 = 1021020n + 224903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224903 = 7 \times 19 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32129)$$

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。

$Q = 112457$  ならば、

$$P = 510510n + 112457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112457) + 1 = 1021020n + 224914 + 1 = 1021020n + 224915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224915 = 5 \times 44983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44983)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112459$  ならば、

$$P = 510510n + 112459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112459) + 1 = 1021020n + 224918 + 1 = 1021020n + 224919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224919 = 3 \times 3 \times 67 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112471$  ならば、

$$P = 510510n + 112471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112471) + 1 = 1021020n + 224942 + 1 = 1021020n + 224943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$224943 = 3 \times 97 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 74981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112477$  ならば、

$$P = 510510n + 112477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112477) + 1 = 1021020n + 224954 + 1 = 1021020n + 224955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224955 = 3 \times 3 \times 5 \times 4999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 14997)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112481$  ならば、

$$P = 510510n + 112481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112481) + 1 = 1021020n + 224962 + 1 = 1021020n + 224963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$224963 = 23 \times 9781 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112487$  ならば、

$$P = 510510n + 112487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112487) + 1 = 1021020n + 224974 + 1 = 1021020n + 224975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224975 = 5 \times 5 \times 8999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 44995)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112493$  ならば、

$$P = 510510n + 112493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112493) + 1 = 1021020n + 224986 + 1 = 1021020n + 224987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$224987 = 7 \times 32141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32141)$$

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。

$Q = 112499$  ならば、

$$P = 510510n + 112499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112499) + 1 = 1021020n + 224998 + 1 = 1021020n + 224999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$224999 = 71 \times 3169 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 224999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112501$  ならば、

$$P = 510510n + 112501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112501) + 1 = 1021020n + 225002 + 1 = 1021020n + 225003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$225003 = 3 \times 179 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112507$  ならば、

$$P = 510510n + 112507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112507) + 1 = 1021020n + 225014 + 1 = 1021020n + 225015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$225015 = 3 \times 5 \times 7 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2143)$$

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。



$Q = 112513$  ならば、

$$P = 510510n + 112513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112513) + 1 = 1021020n + 225026 + 1 = 1021020n + 225027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225027 = 3 \times 3 \times 11 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6819)$$

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。

$Q = 112517$  ならば、

$$P = 510510n + 112517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112517) + 1 = 1021020n + 225034 + 1 = 1021020n + 225035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225035 = 5 \times 45007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45007)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112529$  ならば、

$$P = 510510n + 112529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112529) + 1 = 1021020n + 225058 + 1 = 1021020n + 225059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$225059 = 73 \times 3083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112531$  ならば、

$$P = 510510n + 112531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112531) + 1 = 1021020n + 225062 + 1 = 1021020n + 225063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225063 = 3 \times 3 \times 17 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4413)$$

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。

$Q = 112537$  ならば、

$$P = 510510n + 112537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112537) + 1 = 1021020n + 225074 + 1 = 1021020n + 225075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225075 = 3 \times 5 \times 5 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15005)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112543$  ならば、

$$P = 510510n + 112543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112543) + 1 = 1021020n + 225086 + 1 = 1021020n + 225087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225087 = 3 \times 75029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112547$  ならば、

$$P = 510510n + 112547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112547) + 1 = 1021020n + 225094 + 1 = 1021020n + 225095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225095 = 5 \times 13 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 3463)$$

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。

$Q = 112549$  ならば、

$$P = 510510n + 112549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112549) + 1 = 1021020n + 225098 + 1 = 1021020n + 225099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225099 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10719)$$

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。

$Q = 112559$  ならば、

$$P = 510510n + 112559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112559) + 1 = 1021020n + 225118 + 1 = 1021020n + 225119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$225119 = 225119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112561$  ならば、

$$P = 510510n + 112561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112561) + 1 = 1021020n + 225122 + 1 = 1021020n + 225123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225123 = 3 \times 75041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112571$  ならば、

$$P = 510510n + 112571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112571) + 1 = 1021020n + 225142 + 1 = 1021020n + 225143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$225143 = 225143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112573$  ならば、

$$P = 510510n + 112573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112573) + 1 = 1021020n + 225146 + 1 = 1021020n + 225147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225147 = 3 \times 13 \times 23 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5773)$$

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。

$Q = 112577$  ならば、

$$P = 510510n + 112577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112577) + 1 = 1021020n + 225154 + 1 = 1021020n + 225155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225155 = 5 \times 7 \times 7 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6433)$$

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。

$Q = 112579$  ならば、

$$P = 510510n + 112579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112579) + 1 = 1021020n + 225158 + 1 = 1021020n + 225159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225159 = 3 \times 11 \times 6823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6823)$$

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。

$Q = 112583$  ならば、

$$P = 510510n + 112583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112583) + 1 = 1021020n + 225166 + 1 = 1021020n + 225167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$225167 = 225167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112589$  ならば、

$$P = 510510n + 112589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112589) + 1 = 1021020n + 225178 + 1 = 1021020n + 225179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$225179 = 83 \times 2713 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112597$  ならば、

$$P = 510510n + 112597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112597) + 1 = 1021020n + 225194 + 1 = 1021020n + 225195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$225195 = 3 \times 5 \times 15013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15013)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112601$  ならば、

$$P = 510510n + 112601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112601) + 1 = 1021020n + 225202 + 1 = 1021020n + 225203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225203 = 11 \times 59 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20473)$$

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。

$Q = 112603$  ならば、

$$P = 510510n + 112603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112603) + 1 = 1021020n + 225206 + 1 = 1021020n + 225207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225207 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112613$  ならば、

$$P = 510510n + 112613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112613) + 1 = 1021020n + 225226 + 1 = 1021020n + 225227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$225227 = 225227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112621$  ならば、

$$P = 510510n + 112621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112621) + 1 = 1021020n + 225242 + 1 = 1021020n + 225243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225243 = 3 \times 3 \times 29 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112627$  ならば、

$$P = 510510n + 112627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112627) + 1 = 1021020n + 225254 + 1 = 1021020n + 225255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$225255 = 3 \times 5 \times 15017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15017)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112631$  ならば、

$$P = 510510n + 112631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112631) + 1 = 1021020n + 225262 + 1 = 1021020n + 225263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$225263 = 225263 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112633$  ならば、

$$P = 510510n + 112633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112633) + 1 = 1021020n + 225266 + 1 = 1021020n + 225267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$225267 = 3 \times 7 \times 17 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 631)$$

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。

$Q = 112639$  ならば、

$$P = 510510n + 112639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112639) + 1 = 1021020n + 225278 + 1 = 1021020n + 225279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225279 = 3 \times 3 \times 25031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112643$  ならば、

$$P = 510510n + 112643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112643) + 1 = 1021020n + 225286 + 1 = 1021020n + 225287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$225287 = 225287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112649$  ならば、

$$P = 510510n + 112649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112649) + 1 = 1021020n + 225298 + 1 = 1021020n + 225299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$225299 = 225299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112657$  ならば、

$$P = 510510n + 112657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112657) + 1 = 1021020n + 225314 + 1 = 1021020n + 225315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225315 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15021)$$



となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112661$  ならば、

$$P = 510510n + 112661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112661) + 1 = 1021020n + 225322 + 1 = 1021020n + 225323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225323 = 7 \times 32189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32189)$$

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。

$Q = 112663$  ならば、

$$P = 510510n + 112663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112663) + 1 = 1021020n + 225326 + 1 = 1021020n + 225327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225327 = 3 \times 75109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112667$  ならば、

$$P = 510510n + 112667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112667) + 1 = 1021020n + 225334 + 1 = 1021020n + 225335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225335 = 5 \times 11 \times 17 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 241)$$

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。

$Q = 112669$  ならば、

$$P = 510510n + 112669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112669) + 1 = 1021020n + 225338 + 1 = 1021020n + 225339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225339 = 3 \times 31 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112681$  ならば、

$$P = 510510n + 112681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112681) + 1 = 1021020n + 225362 + 1 = 1021020n + 225363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225363 = 3 \times 43 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112687$  ならば、

$$P = 510510n + 112687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112687) + 1 = 1021020n + 225374 + 1 = 1021020n + 225375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15025)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112691$  ならば、

$$P = 510510n + 112691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112691) + 1 = 1021020n + 225382 + 1 = 1021020n + 225383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$225383 = 225383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112699$  ならば、

$$P = 510510n + 112699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112699) + 1 = 1021020n + 225398 + 1 = 1021020n + 225399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225399 = 3 \times 75133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112703$  ならば、

$$P = 510510n + 112703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112703) + 1 = 1021020n + 225406 + 1 = 1021020n + 225407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225407 = 7 \times 13 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2477)$$

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。

$Q = 112709$  ならば、

$$P = 510510n + 112709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112709) + 1 = 1021020n + 225418 + 1 = 1021020n + 225419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$225419 = 173 \times 1303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112711$  ならば、

$$P = 510510n + 112711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112711) + 1 = 1021020n + 225422 + 1 = 1021020n + 225423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225423 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6831)$$

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。

$Q = 112729$  ならば、

$$P = 510510n + 112729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112729) + 1 = 1021020n + 225458 + 1 = 1021020n + 225459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225459 = 3 \times 3 \times 13 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5781)$$

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。

$Q = 112733$  ならば、

$$P = 510510n + 112733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112733) + 1 = 1021020n + 225466 + 1 = 1021020n + 225467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225467 = 11 \times 103 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20497)$$

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。

$Q = 112741$  ならば、

$$P = 510510n + 112741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112741) + 1 = 1021020n + 225482 + 1 = 1021020n + 225483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225483 = 3 \times 75161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112747$  ならば、

$$P = 510510n + 112747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112747) + 1 = 1021020n + 225494 + 1 = 1021020n + 225495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225495 = 3 \times 3 \times 5 \times 5011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15033)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112751$  ならば、

$$P = 510510n + 112751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112751) + 1 = 1021020n + 225502 + 1 = 1021020n + 225503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$225503 = 225503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112753$  ならば、

$$P = 510510n + 112753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112753) + 1 = 1021020n + 225506 + 1 = 1021020n + 225507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225507 = 3 \times 75169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112757$  ならば、

$$P = 510510n + 112757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112757) + 1 = 1021020n + 225514 + 1 = 1021020n + 225515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$225515 = 5 \times 23 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45103)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112759$  ならば、

$$P = 510510n + 112759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112759) + 1 = 1021020n + 225518 + 1 = 1021020n + 225519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$225519 = 3 \times 7 \times 10739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10739)$$

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。

$Q = 112769$  ならば、

$$P = 510510n + 112769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112769) + 1 = 1021020n + 225538 + 1 = 1021020n + 225539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$225539 = 17 \times 13267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13267)$$

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。

$Q = 112771$  ならば、

$$P = 510510n + 112771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112771) + 1 = 1021020n + 225542 + 1 = 1021020n + 225543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225543 = 3 \times 75181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112781$  ならば、

$$P = 510510n + 112781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112781) + 1 = 1021020n + 225562 + 1 = 1021020n + 225563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225563 = 13 \times 17351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17351)$$

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。

$Q = 112787$  ならば、

$$P = 510510n + 112787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112787) + 1 = 1021020n + 225574 + 1 = 1021020n + 225575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225575 = 5 \times 5 \times 7 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6445)$$

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。

$Q = 112789$  ならば、

$$P = 510510n + 112789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112789) + 1 = 1021020n + 225578 + 1 = 1021020n + 225579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225579 = 3 \times 75193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112793$  ならば、

$$P = 510510n + 112793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112793) + 1 = 1021020n + 225586 + 1 = 1021020n + 225587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$225587 = 19 \times 31 \times 383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112799$  ならば、

$$P = 510510n + 112799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112799) + 1 = 1021020n + 225598 + 1 = 1021020n + 225599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$225599 = 11 \times 20509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20509)$$

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。

$Q = 112807$  ならば、

$$P = 510510n + 112807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112807) + 1 = 1021020n + 225614 + 1 = 1021020n + 225615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$225615 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1157)$$

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。



$Q = 112811$  ならば、

$$P = 510510n + 112811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112811) + 1 = 1021020n + 225622 + 1 = 1021020n + 225623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$225623 = 41 \times 5503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112813$  ならば、

$$P = 510510n + 112813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112813) + 1 = 1021020n + 225626 + 1 = 1021020n + 225627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225627 = 3 \times 75209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112817$  ならば、

$$P = 510510n + 112817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112817) + 1 = 1021020n + 225634 + 1 = 1021020n + 225635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225635 = 5 \times 45127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45127)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112823$  ならば、

$$P = 510510n + 112823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112823) + 1 = 1021020n + 225646 + 1 = 1021020n + 225647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$225647 = 47 \times 4801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112831$  ならば、

$$P = 510510n + 112831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112831) + 1 = 1021020n + 225662 + 1 = 1021020n + 225663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225663 = 3 \times 19 \times 37 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112837$  ならば、

$$P = 510510n + 112837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112837) + 1 = 1021020n + 225674 + 1 = 1021020n + 225675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 885)$$

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。

$Q = 112841$  ならば、

$$P = 510510n + 112841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112841) + 1 = 1021020n + 225682 + 1 = 1021020n + 225683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$225683 = 225683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112843$  ならば、

$$P = 510510n + 112843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112843) + 1 = 1021020n + 225686 + 1 = 1021020n + 225687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225687 = 3 \times 7 \times 11 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 977)$$

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。

$Q = 112859$  ならば、

$$P = 510510n + 112859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112859) + 1 = 1021020n + 225718 + 1 = 1021020n + 225719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225719 = 13 \times 97 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17363)$$

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。

$Q = 112867$  ならば、

$$P = 510510n + 112867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112867) + 1 = 1021020n + 225734 + 1 = 1021020n + 225735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225735 = 3 \times 5 \times 101 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15049)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112873$  ならば、

$$P = 510510n + 112873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112873) + 1 = 1021020n + 225746 + 1 = 1021020n + 225747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225747 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112877$  ならば、

$$P = 510510n + 112877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112877) + 1 = 1021020n + 225754 + 1 = 1021020n + 225755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225755 = 5 \times 163 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45151)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112883$  ならば、

$$P = 510510n + 112883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112883) + 1 = 1021020n + 225766 + 1 = 1021020n + 225767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$225767 = 225767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112891$  ならば、

$$P = 510510n + 112891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112891) + 1 = 1021020n + 225782 + 1 = 1021020n + 225783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225783 = 3 \times 3 \times 25087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112901$  ならば、

$$P = 510510n + 112901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112901) + 1 = 1021020n + 225802 + 1 = 1021020n + 225803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$225803 = 349 \times 647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112907$  ならば、

$$P = 510510n + 112907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112907) + 1 = 1021020n + 225814 + 1 = 1021020n + 225815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$225815 = 5 \times 19 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45163)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112909$  ならば、

$$P = 510510n + 112909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112909) + 1 = 1021020n + 225818 + 1 = 1021020n + 225819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$225819 = 3 \times 3 \times 11 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6843)$$

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。

$Q = 112913$  ならば、

$$P = 510510n + 112913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112913) + 1 = 1021020n + 225826 + 1 = 1021020n + 225827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225827 = 7 \times 32261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32261)$$

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。

$Q = 112919$  ならば、

$$P = 510510n + 112919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112919) + 1 = 1021020n + 225838 + 1 = 1021020n + 225839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$225839 = 225839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112921$  ならば、

$$P = 510510n + 112921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112921) + 1 = 1021020n + 225842 + 1 = 1021020n + 225843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225843 = 3 \times 83 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112927$  ならば、

$$P = 510510n + 112927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112927) + 1 = 1021020n + 225854 + 1 = 1021020n + 225855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225855 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2151)$$

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。

$Q = 112933$  ならば、

$$P = 510510n + 112933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112933) + 1 = 1021020n + 225866 + 1 = 1021020n + 225867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$225867 = 3 \times 75289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112939$  ならば、

$$P = 510510n + 112939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112939) + 1 = 1021020n + 225878 + 1 = 1021020n + 225879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$225879 = 3 \times 17 \times 43 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4429)$$

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。

$Q = 112943$  ならば、

$$P = 510510n + 112943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112943) + 1 = 1021020n + 225886 + 1 = 1021020n + 225887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$225887 = 113 \times 1999 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112949$  ならば、

$$P = 510510n + 112949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112949) + 1 = 1021020n + 225898 + 1 = 1021020n + 225899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$225899 = 223 \times 1013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112951$  ならば、

$$P = 510510n + 112951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112951) + 1 = 1021020n + 225902 + 1 = 1021020n + 225903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225903 = 3 \times 257 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112961$  ならば、

$$P = 510510n + 112961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112961) + 1 = 1021020n + 225922 + 1 = 1021020n + 225923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$225923 = 157 \times 1439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112963$  ならば、

$$P = 510510n + 112963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112963) + 1 = 1021020n + 225926 + 1 = 1021020n + 225927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225927 = 3 \times 3 \times 13 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5793)$$



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。

$Q = 112967$  ならば、

$$P = 510510n + 112967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112967) + 1 = 1021020n + 225934 + 1 = 1021020n + 225935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$225935 = 5 \times 73 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45187)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112969$  ならば、

$$P = 510510n + 112969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112969) + 1 = 1021020n + 225938 + 1 = 1021020n + 225939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$225939 = 3 \times 7 \times 7 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10759)$$

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。

$Q = 112979$  ならば、

$$P = 510510n + 112979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112979) + 1 = 1021020n + 225958 + 1 = 1021020n + 225959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$225959 = 31 \times 37 \times 197 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112991$  ならば、

$$P = 510510n + 112991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112991) + 1 = 1021020n + 225982 + 1 = 1021020n + 225983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$225983 = 225983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 225983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 112993$  ならば、

$$P = 510510n + 112993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112993) + 1 = 1021020n + 225986 + 1 = 1021020n + 225987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225987 = 3 \times 75329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 112997$  ならば、

$$P = 510510n + 112997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 112997) + 1 = 1021020n + 225994 + 1 = 1021020n + 225995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$225995 = 5 \times 7 \times 11 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 587)$$

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。

$Q = 113011$  ならば、

$$P = 510510n + 113011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113011) + 1 = 1021020n + 226022 + 1 = 1021020n + 226023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226023 = 3 \times 7 \times 47 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10763)$$

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。

$Q = 113017$  ならば、

$$P = 510510n + 113017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113017) + 1 = 1021020n + 226034 + 1 = 1021020n + 226035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226035 = 3 \times 3 \times 5 \times 5023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15069)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113021$  ならば、

$$P = 510510n + 113021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113021) + 1 = 1021020n + 226042 + 1 = 1021020n + 226043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$226043 = 19 \times 11897 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113023$  ならば、

$$P = 510510n + 113023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113023) + 1 = 1021020n + 226046 + 1 = 1021020n + 226047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226047 = 3 \times 151 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113027$  ならば、

$$P = 510510n + 113027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113027) + 1 = 1021020n + 226054 + 1 = 1021020n + 226055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226055 = 5 \times 29 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45211)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113039$  ならば、

$$P = 510510n + 113039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113039) + 1 = 1021020n + 226078 + 1 = 1021020n + 226079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226079 = 7 \times 32297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32297)$$

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。

$Q = 113041$  ならば、

$$P = 510510n + 113041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113041) + 1 = 1021020n + 226082 + 1 = 1021020n + 226083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226083 = 3 \times 11 \times 13 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7293(140n + 31)$$

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。

$Q = 113051$  ならば、

$$P = 510510n + 113051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113051) + 1 = 1021020n + 226102 + 1 = 1021020n + 226103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$226103 = 226103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113053$  ならば、

$$P = 510510n + 113053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113053) + 1 = 1021020n + 226106 + 1 = 1021020n + 226107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226107 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10767)$$

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。

$Q = 113059$  ならば、

$$P = 510510n + 113059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113059) + 1 = 1021020n + 226118 + 1 = 1021020n + 226119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226119 = 3 \times 19 \times 3967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113063$  ならば、

$$P = 510510n + 113063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113063) + 1 = 1021020n + 226126 + 1 = 1021020n + 226127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226127 = 11 \times 61 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20557)$$

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。

$Q = 113077$  ならば、

$$P = 510510n + 113077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113077) + 1 = 1021020n + 226154 + 1 = 1021020n + 226155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226155 = 3 \times 5 \times 15077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15077)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113081$  ならば、

$$P = 510510n + 113081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113081) + 1 = 1021020n + 226162 + 1 = 1021020n + 226163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226163 = 7 \times 32309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32309)$$

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。

$Q = 113083$  ならば、

$$P = 510510n + 113083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113083) + 1 = 1021020n + 226166 + 1 = 1021020n + 226167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226167 = 3 \times 75389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113089$  ならば、

$$P = 510510n + 113089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113089) + 1 = 1021020n + 226178 + 1 = 1021020n + 226179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226179 = 3 \times 3 \times 3 \times 8377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113093$  ならば、

$$P = 510510n + 113093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113093) + 1 = 1021020n + 226186 + 1 = 1021020n + 226187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$226187 = 13 \times 127 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17399)$$

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。

$Q = 113107$  ならば、

$$P = 510510n + 113107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113107) + 1 = 1021020n + 226214 + 1 = 1021020n + 226215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$226215 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1371)$$

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。

$Q = 113111$  ならば、

$$P = 510510n + 113111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113111) + 1 = 1021020n + 226222 + 1 = 1021020n + 226223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$226223 = 43 \times 5261 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113117$  ならば、

$$P = 510510n + 113117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113117) + 1 = 1021020n + 226234 + 1 = 1021020n + 226235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226235 = 5 \times 45247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45247)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113119$  ならば、

$$P = 510510n + 113119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113119) + 1 = 1021020n + 226238 + 1 = 1021020n + 226239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226239 = 3 \times 13 \times 5801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5801)$$

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。

$Q = 113123$  ならば、

$$P = 510510n + 113123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113123) + 1 = 1021020n + 226246 + 1 = 1021020n + 226247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226247 = 7 \times 32321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32321)$$

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。

$Q = 113129$  ならば、

$$P = 510510n + 113129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113129) + 1 = 1021020n + 226258 + 1 = 1021020n + 226259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226259 = 11 \times 67 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20569)$$



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。

$Q = 113131$  ならば、

$$P = 510510n + 113131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113131) + 1 = 1021020n + 226262 + 1 = 1021020n + 226263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$226263 = 3 \times 199 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75421)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113137$  ならば、

$$P = 510510n + 113137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113137) + 1 = 1021020n + 226274 + 1 = 1021020n + 226275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$226275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2155)$$

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。

$Q = 113143$  ならば、

$$P = 510510n + 113143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113143) + 1 = 1021020n + 226286 + 1 = 1021020n + 226287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$226287 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 4437)$$

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。

$Q = 113147$  ならば、

$$P = 510510n + 113147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113147) + 1 = 1021020n + 226294 + 1 = 1021020n + 226295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226295 = 5 \times 45259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45259)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113149$  ならば、

$$P = 510510n + 113149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113149) + 1 = 1021020n + 226298 + 1 = 1021020n + 226299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226299 = 3 \times 241 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113153$  ならば、

$$P = 510510n + 113153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113153) + 1 = 1021020n + 226306 + 1 = 1021020n + 226307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$226307 = 226307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113159$  ならば、

$$P = 510510n + 113159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113159) + 1 = 1021020n + 226318 + 1 = 1021020n + 226319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$226319 = 227 \times 997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113161$  ならば、

$$P = 510510n + 113161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113161) + 1 = 1021020n + 226322 + 1 = 1021020n + 226323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226323 = 3 \times 3 \times 25147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113167$  ならば、

$$P = 510510n + 113167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113167) + 1 = 1021020n + 226334 + 1 = 1021020n + 226335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226335 = 3 \times 5 \times 79 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15089)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113171$  ならば、

$$P = 510510n + 113171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113171) + 1 = 1021020n + 226342 + 1 = 1021020n + 226343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226343 = 13 \times 23 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 17411)$$

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。

$Q = 113173$  ならば、

$$P = 510510n + 113173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113173) + 1 = 1021020n + 226346 + 1 = 1021020n + 226347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226347 = 3 \times 11 \times 19 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6859)$$

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。

$Q = 113177$  ならば、

$$P = 510510n + 113177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113177) + 1 = 1021020n + 226354 + 1 = 1021020n + 226355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226355 = 5 \times 17 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 2663)$$

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。

$Q = 113189$  ならば、

$$P = 510510n + 113189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113189) + 1 = 1021020n + 226378 + 1 = 1021020n + 226379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$226379 = 226379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113207$  ならば、

$$P = 510510n + 113207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113207) + 1 = 1021020n + 226414 + 1 = 1021020n + 226415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226415 = 5 \times 7 \times 6469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6469)$$

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。

$Q = 113209$  ならば、

$$P = 510510n + 113209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113209) + 1 = 1021020n + 226418 + 1 = 1021020n + 226419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226419 = 3 \times 71 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113213$  ならば、

$$P = 510510n + 113213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113213) + 1 = 1021020n + 226426 + 1 = 1021020n + 226427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$226427 = 226427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113219$  ならば、

$$P = 510510n + 113219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113219) + 1 = 1021020n + 226438 + 1 = 1021020n + 226439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$226439 = 367 \times 617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113221$  ならば、

$$P = 510510n + 113221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113221) + 1 = 1021020n + 226442 + 1 = 1021020n + 226443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226443 = 3 \times 7 \times 41 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10783)$$

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。

$Q = 113227$  ならば、

$$P = 510510n + 113227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113227) + 1 = 1021020n + 226454 + 1 = 1021020n + 226455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226455 = 3 \times 5 \times 31 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15097)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113231$  ならば、

$$P = 510510n + 113231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113231) + 1 = 1021020n + 226462 + 1 = 1021020n + 226463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$226463 = 226463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113233$  ならば、

$$P = 510510n + 113233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113233) + 1 = 1021020n + 226466 + 1 = 1021020n + 226467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226467 = 3 \times 3 \times 25163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113249$  ならば、

$$P = 510510n + 113249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113249) + 1 = 1021020n + 226498 + 1 = 1021020n + 226499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226499 = 7 \times 13 \times 19 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 2489)$$

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。

$Q = 113251$  ならば、

$$P = 510510n + 113251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113251) + 1 = 1021020n + 226502 + 1 = 1021020n + 226503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226503 = 3 \times 3 \times 3 \times 8389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113257$  ならば、

$$P = 510510n + 113257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113257) + 1 = 1021020n + 226514 + 1 = 1021020n + 226515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226515 = 3 \times 5 \times 15101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15101)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113261$  ならば、

$$P = 510510n + 113261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113261) + 1 = 1021020n + 226522 + 1 = 1021020n + 226523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226523 = 11 \times 20593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 20593)$$

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。

$Q = 113263$  ならば、

$$P = 510510n + 113263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113263) + 1 = 1021020n + 226526 + 1 = 1021020n + 226527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226527 = 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10787)$$

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。

$Q = 113273$  ならば、

$$P = 510510n + 113273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113273) + 1 = 1021020n + 226546 + 1 = 1021020n + 226547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$226547 = 226547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113279$  ならば、

$$P = 510510n + 113279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113279) + 1 = 1021020n + 226558 + 1 = 1021020n + 226559$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226559 = 17 \times 13327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13327)$$

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。

$Q = 113287$  ならば、

$$P = 510510n + 113287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113287) + 1 = 1021020n + 226574 + 1 = 1021020n + 226575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15105)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113291$  ならば、

$$P = 510510n + 113291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113291) + 1 = 1021020n + 226582 + 1 = 1021020n + 226583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226583 = 7 \times 32369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 32369)$$

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。

$Q = 113293$  ならば、

$$P = 510510n + 113293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113293) + 1 = 1021020n + 226586 + 1 = 1021020n + 226587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226587 = 3 \times 47 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113297$  ならば、

$$P = 510510n + 113297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113297) + 1 = 1021020n + 226594 + 1 = 1021020n + 226595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$226595 = 5 \times 45319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45319)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113299$  ならば、

$$P = 510510n + 113299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113299) + 1 = 1021020n + 226598 + 1 = 1021020n + 226599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$226599 = 3 \times 75533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113303$  ならば、

$$P = 510510n + 113303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113303) + 1 = 1021020n + 226606 + 1 = 1021020n + 226607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$226607 = 41 \times 5527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113317$  ならば、

$$P = 510510n + 113317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113317) + 1 = 1021020n + 226634 + 1 = 1021020n + 226635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226635 = 3 \times 5 \times 29 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 15109)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113327$  ならば、

$$P = 510510n + 113327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113327) + 1 = 1021020n + 226654 + 1 = 1021020n + 226655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226655 = 5 \times 11 \times 13 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 317)$$

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。

$Q = 113329$  ならば、

$$P = 510510n + 113329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113329) + 1 = 1021020n + 226658 + 1 = 1021020n + 226659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226659 = 3 \times 75553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113341$  ならば、

$$P = 510510n + 113341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113341) + 1 = 1021020n + 226682 + 1 = 1021020n + 226683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226683 = 3 \times 3 \times 89 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75561)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113353$  ならば、

$$P = 510510n + 113353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113353) + 1 = 1021020n + 226706 + 1 = 1021020n + 226707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$226707 = 3 \times 13 \times 5813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 5813)$$

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。

$Q = 113357$  ならば、

$$P = 510510n + 113357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113357) + 1 = 1021020n + 226714 + 1 = 1021020n + 226715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$226715 = 5 \times 45343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45343)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113359$  ならば、

$$P = 510510n + 113359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113359) + 1 = 1021020n + 226718 + 1 = 1021020n + 226719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$226719 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75573)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113363$  ならば、

$$P = 510510n + 113363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113363) + 1 = 1021020n + 226726 + 1 = 1021020n + 226727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$226727 = 19 \times 11933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113369$  ならば、

$$P = 510510n + 113369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113369) + 1 = 1021020n + 226738 + 1 = 1021020n + 226739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$226739 = 43 \times 5273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113371$  ならば、

$$P = 510510n + 113371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113371) + 1 = 1021020n + 226742 + 1 = 1021020n + 226743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226743 = 3 \times 11 \times 6871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 6871)$$

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。

$Q = 113381$  ならば、

$$P = 510510n + 113381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113381) + 1 = 1021020n + 226762 + 1 = 1021020n + 226763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226763 = 17 \times 13339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 13339)$$

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。

$Q = 113383$  ならば、

$$P = 510510n + 113383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113383) + 1 = 1021020n + 226766 + 1 = 1021020n + 226767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$226767 = 3 \times 269 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75589)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113387$  ならば、

$$P = 510510n + 113387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113387) + 1 = 1021020n + 226774 + 1 = 1021020n + 226775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$226775 = 5 \times 5 \times 47 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45355)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113389$  ならば、

$$P = 510510n + 113389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113389) + 1 = 1021020n + 226778 + 1 = 1021020n + 226779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$226779 = 3 \times 7 \times 10799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 10799)$$

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。

$Q = 113401$  ならば、

$$P = 510510n + 113401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113401) + 1 = 1021020n + 226802 + 1 = 1021020n + 226803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226803 = 3 \times 19 \times 23 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113411$  ならば、

$$P = 510510n + 113411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113411) + 1 = 1021020n + 226822 + 1 = 1021020n + 226823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$226823 = 226823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113413$  ならば、

$$P = 510510n + 113413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113413) + 1 = 1021020n + 226826 + 1 = 1021020n + 226827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226827 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113417$  ならば、

$$P = 510510n + 113417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113417) + 1 = 1021020n + 226834 + 1 = 1021020n + 226835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226835 = 5 \times 7 \times 6481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 6481)$$

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。

$Q = 113419$  ならば、

$$P = 510510n + 113419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113419) + 1 = 1021020n + 226838 + 1 = 1021020n + 226839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226839 = 3 \times 83 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 75613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113423$  ならば、

$$P = 510510n + 113423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113423) + 1 = 1021020n + 226846 + 1 = 1021020n + 226847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$226847 = 37 \times 6131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113429$  ならば、

$$P = 510510n + 113429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113429) + 1 = 1021020n + 226858 + 1 = 1021020n + 226859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$226859 = 61 \times 3719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226859$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 113431$  ならば、

$$P = 510510n + 113431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113431) + 1 = 1021020n + 226862 + 1 = 1021020n + 226863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226863 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 831)$$

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。

$Q = 113437$  ならば、

$$P = 510510n + 113437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113437) + 1 = 1021020n + 226874 + 1 = 1021020n + 226875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1375)$$

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。

$Q = 113447$  ならば、

$$P = 510510n + 113447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113447) + 1 = 1021020n + 226894 + 1 = 1021020n + 226895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$226895 = 5 \times 23 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 45379)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 113453$  ならば、

$$P = 510510n + 113453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 113453) + 1 = 1021020n + 226906 + 1 = 1021020n + 226907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$226907 = 226907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 226907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。