

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。

$Q = 470807$ ならば、

$$P = 510510n + 470807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470807) + 1 = 1021020n + 941614 + 1 = 1021020n + 941615$$

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

$$941615 = 5 \times 188323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188323)$$

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

$Q = 470809$ ならば、

$$P = 510510n + 470809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470809) + 1 = 1021020n + 941618 + 1 = 1021020n + 941619$$

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

$$941619 = 3 \times 7 \times 44839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44839)$$

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。

$Q = 470819$ ならば、

$$P = 510510n + 470819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470819) + 1 = 1021020n + 941638 + 1 = 1021020n + 941639$$

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

$$941639 = 173 \times 5443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 470831$ ならば、

$$P = 510510n + 470831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470831) + 1 = 1021020n + 941662 + 1 = 1021020n + 941663$$

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

$$941663 = 941663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 470837$ ならば、

$$P = 510510n + 470837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470837) + 1 = 1021020n + 941674 + 1 = 1021020n + 941675$$

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

$$941675 = 5 \times 5 \times 7 \times 5381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26905)$$

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。

$Q = 470839$ ならば、

$$P = 510510n + 470839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470839) + 1 = 1021020n + 941678 + 1 = 1021020n + 941679$$

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

$$941679 = 3 \times 3 \times 3 \times 34877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 313893)$$

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

$Q = 470843$ ならば、

$$P = 510510n + 470843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470843) + 1 = 1021020n + 941686 + 1 = 1021020n + 941687$$

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

$$941687 = 31 \times 37 \times 821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 470851$ ならば、

$$P = 510510n + 470851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470851) + 1 = 1021020n + 941702 + 1 = 1021020n + 941703$$

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

$$941703 = 3 \times 7 \times 44843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44843)$$

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。

$Q = 470857$ ならば、

$$P = 510510n + 470857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470857) + 1 = 1021020n + 941714 + 1 = 1021020n + 941715$$

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

$$941715 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3693)$$

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。

$Q = 470861$ ならば、

$$P = 510510n + 470861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470861) + 1 = 1021020n + 941722 + 1 = 1021020n + 941723$$

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

$$941723 = 941723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 470863$ ならば、

$$P = 510510n + 470863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470863) + 1 = 1021020n + 941726 + 1 = 1021020n + 941727$$

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

$$941727 = 3 \times 313909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 313909)$$

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

$Q = 470867$ ならば、

$$P = 510510n + 470867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470867) + 1 = 1021020n + 941734 + 1 = 1021020n + 941735$$

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

$$941735 = 5 \times 19 \times 23 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188347)$$

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

$Q = 470879$ ならば、

$$P = 510510n + 470879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470879) + 1 = 1021020n + 941758 + 1 = 1021020n + 941759$$

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

$$941759 = 7 \times 13 \times 79 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10349)$$

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。

$Q = 470881$ ならば、

$$P = 510510n + 470881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470881) + 1 = 1021020n + 941762 + 1 = 1021020n + 941763$$

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

$$941763 = 3 \times 313921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 313921)$$

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

$Q = 470887$ ならば、

$$P = 510510n + 470887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470887) + 1 = 1021020n + 941774 + 1 = 1021020n + 941775$$

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

$$941775 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62785)$$

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

$Q = 470891$ ならば、

$$P = 510510n + 470891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470891) + 1 = 1021020n + 941782 + 1 = 1021020n + 941783$$

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

$$941783 = 17 \times 55399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 55399)$$

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。

$Q = 470893$ ならば、

$$P = 510510n + 470893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470893) + 1 = 1021020n + 941786 + 1 = 1021020n + 941787$$

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

$$941787 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4077)$$

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。

$Q = 470903$ ならば、

$$P = 510510n + 470903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470903) + 1 = 1021020n + 941806 + 1 = 1021020n + 941807$$

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

$$941807 = 317 \times 2971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 470909$ ならば、

$$P = 510510n + 470909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470909) + 1 = 1021020n + 941818 + 1 = 1021020n + 941819$$

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

$$941819 = 67 \times 14057 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 470923$ ならば、

$$P = 510510n + 470923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470923) + 1 = 1021020n + 941846 + 1 = 1021020n + 941847$$

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

$$941847 = 3 \times 313949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 313949)$$

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

$Q = 470927$ ならば、

$$P = 510510n + 470927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470927) + 1 = 1021020n + 941854 + 1 = 1021020n + 941855$$

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

$$941855 = 5 \times 113 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188371)$$

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

$Q = 470929$ ならば、

$$P = 510510n + 470929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470929) + 1 = 1021020n + 941858 + 1 = 1021020n + 941859$$

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

$$941859 = 3 \times 3 \times 104651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 313953)$$

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

$Q = 470933$ ならば、

$$P = 510510n + 470933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470933) + 1 = 1021020n + 941866 + 1 = 1021020n + 941867$$

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

$$941867 = 199 \times 4733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 470941$ ならば、

$$P = 510510n + 470941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470941) + 1 = 1021020n + 941882 + 1 = 1021020n + 941883$$

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

$$941883 = 3 \times 313961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 313961)$$

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

$Q = 470947$ ならば、

$$P = 510510n + 470947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470947) + 1 = 1021020n + 941894 + 1 = 1021020n + 941895$$

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

$$941895 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62793)$$

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

$Q = 470957$ ならば、

$$P = 510510n + 470957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470957) + 1 = 1021020n + 941914 + 1 = 1021020n + 941915$$

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

$$941915 = 5 \times 13 \times 43 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14491)$$

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。

$Q = 470959$ ならば、

$$P = 510510n + 470959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470959) + 1 = 1021020n + 941918 + 1 = 1021020n + 941919$$

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

$$941919 = 3 \times 11 \times 17 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1679)$$

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。

$Q = 470963$ ならば、

$$P = 510510n + 470963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470963) + 1 = 1021020n + 941926 + 1 = 1021020n + 941927$$

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

$$941927 = 7 \times 7 \times 47 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 134561)$$

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。

$Q = 470969$ ならば、

$$P = 510510n + 470969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470969) + 1 = 1021020n + 941938 + 1 = 1021020n + 941939$$

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

$$941939 = 467 \times 2017 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 470971$ ならば、

$$P = 510510n + 470971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470971) + 1 = 1021020n + 941942 + 1 = 1021020n + 941943$$

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

$$941943 = 3 \times 313981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 313981)$$

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

$Q = 470983$ ならば、

$$P = 510510n + 470983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470983) + 1 = 1021020n + 941966 + 1 = 1021020n + 941967$$

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

$$941967 = 3 \times 3 \times 13 \times 83 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24153)$$

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。

$Q = 470989$ ならば、

$$P = 510510n + 470989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470989) + 1 = 1021020n + 941978 + 1 = 1021020n + 941979$$

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

$$941979 = 3 \times 313993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 313993)$$

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

$Q = 470993$ ならば、

$$P = 510510n + 470993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470993) + 1 = 1021020n + 941986 + 1 = 1021020n + 941987$$

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

$$941987 = 17 \times 55411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 55411)$$

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。

$Q = 470999$ ならば、

$$P = 510510n + 470999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 470999) + 1 = 1021020n + 941998 + 1 = 1021020n + 941999$$

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

$$941999 = 941999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471001$ ならば、

$$P = 510510n + 471001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471001) + 1 = 1021020n + 942002 + 1 = 1021020n + 942003$$

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

$$942003 = 3 \times 3 \times 3 \times 139 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314001)$$

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

$Q = 471007$ ならば、

$$P = 510510n + 471007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471007) + 1 = 1021020n + 942014 + 1 = 1021020n + 942015$$

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

$$942015 = 3 \times 5 \times 62801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(62801n + 62801)$$

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

$Q = 471011$ ならば、

$$P = 510510n + 471011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471011) + 1 = 1021020n + 942022 + 1 = 1021020n + 942023$$

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

$$942023 = 61 \times 15443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471013$ ならば、

$$P = 510510n + 471013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471013) + 1 = 1021020n + 942026 + 1 = 1021020n + 942027$$

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

$$942027 = 3 \times 101 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314009)$$

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

$Q = 471017$ ならば、

$$P = 510510n + 471017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471017) + 1 = 1021020n + 942034 + 1 = 1021020n + 942035$$

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

$$942035 = 5 \times 188407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188407)$$

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

$Q = 471041$ ならば、

$$P = 510510n + 471041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471041) + 1 = 1021020n + 942082 + 1 = 1021020n + 942083$$

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

$$942083 = 631 \times 1493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471043$ ならば、

$$P = 510510n + 471043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471043) + 1 = 1021020n + 942086 + 1 = 1021020n + 942087$$

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

$$942087 = 3 \times 43 \times 67 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314029)$$

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

$Q = 471047$ ならば、

$$P = 510510n + 471047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471047) + 1 = 1021020n + 942094 + 1 = 1021020n + 942095$$

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

$$942095 = 5 \times 7 \times 11 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2447)$$

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。

$Q = 471049$ ならば、

$$P = 510510n + 471049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471049) + 1 = 1021020n + 942098 + 1 = 1021020n + 942099$$

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

$$942099 = 3 \times 71 \times 4423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314033)$$

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

$Q = 471059$ ならば、

$$P = 510510n + 471059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471059) + 1 = 1021020n + 942118 + 1 = 1021020n + 942119$$

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

$$942119 = 503 \times 1873 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471061$ ならば、

$$P = 510510n + 471061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471061) + 1 = 1021020n + 942122 + 1 = 1021020n + 942123$$

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

$$942123 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 203)$$

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。

$Q = 471067$ ならば、

$$P = 510510n + 471067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471067) + 1 = 1021020n + 942134 + 1 = 1021020n + 942135$$

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

$$942135 = 3 \times 5 \times 107 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62809)$$

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

$Q = 471071$ ならば、

$$P = 510510n + 471071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471071) + 1 = 1021020n + 942142 + 1 = 1021020n + 942143$$

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

$$942143 = 942143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471073$ ならば、

$$P = 510510n + 471073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471073) + 1 = 1021020n + 942146 + 1 = 1021020n + 942147$$

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

$$942147 = 3 \times 3 \times 104683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314049)$$

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

$Q = 471077$ ならば、

$$P = 510510n + 471077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471077) + 1 = 1021020n + 942154 + 1 = 1021020n + 942155$$

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

$$942155 = 5 \times 188431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188431)$$

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

$Q = 471083$ ならば、

$$P = 510510n + 471083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471083) + 1 = 1021020n + 942166 + 1 = 1021020n + 942167$$

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

$$942167 = 942167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471089$ ならば、

$$P = 510510n + 471089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471089) + 1 = 1021020n + 942178 + 1 = 1021020n + 942179$$

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

$$942179 = 7 \times 134597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 134597)$$

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。

$Q = 471091$ ならば、

$$P = 510510n + 471091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471091) + 1 = 1021020n + 942182 + 1 = 1021020n + 942183$$

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

$$942183 = 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28551)$$

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。

$Q = 471101$ ならば、

$$P = 510510n + 471101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471101) + 1 = 1021020n + 942202 + 1 = 1021020n + 942203$$

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

$$942203 = 191 \times 4933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471103$ ならば、

$$P = 510510n + 471103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471103) + 1 = 1021020n + 942206 + 1 = 1021020n + 942207$$

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

$$942207 = 3 \times 7 \times 44867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44867)$$

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。

$Q = 471109$ ならば、

$$P = 510510n + 471109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471109) + 1 = 1021020n + 942218 + 1 = 1021020n + 942219$$

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

$$942219 = 3 \times 3 \times 3 \times 34897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314073)$$

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

$Q = 471113$ ならば、

$$P = 510510n + 471113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471113) + 1 = 1021020n + 942226 + 1 = 1021020n + 942227$$

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

$$942227 = 11 \times 11 \times 13 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6589)$$

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。

$Q = 471127$ ならば、

$$P = 510510n + 471127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471127) + 1 = 1021020n + 942254 + 1 = 1021020n + 942255$$

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

$$942255 = 3 \times 3 \times 5 \times 20939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62817)$$

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

$Q = 471131$ ならば、

$$P = 510510n + 471131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471131) + 1 = 1021020n + 942262 + 1 = 1021020n + 942263$$

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

$$942263 = 7 \times 134609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 134609)$$

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。

$Q = 471137$ ならば、

$$P = 510510n + 471137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471137) + 1 = 1021020n + 942274 + 1 = 1021020n + 942275$$

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

$$942275 = 5 \times 5 \times 37691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188455)$$

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

$Q = 471139$ ならば、

$$P = 510510n + 471139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471139) + 1 = 1021020n + 942278 + 1 = 1021020n + 942279$$

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

$$942279 = 3 \times 13 \times 37 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24161)$$

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。

$Q = 471143$ ならば、

$$P = 510510n + 471143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471143) + 1 = 1021020n + 942286 + 1 = 1021020n + 942287$$

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

$$942287 = 23 \times 53 \times 773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471151$ ならば、

$$P = 510510n + 471151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471151) + 1 = 1021020n + 942302 + 1 = 1021020n + 942303$$

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

$$942303 = 3 \times 41 \times 47 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314101)$$

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

$Q = 471157$ ならば、

$$P = 510510n + 471157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471157) + 1 = 1021020n + 942314 + 1 = 1021020n + 942315$$

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

$$942315 = 3 \times 5 \times 11 \times 5711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5711)$$

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。

$Q = 471161$ ならば、

$$P = 510510n + 471161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471161) + 1 = 1021020n + 942322 + 1 = 1021020n + 942323$$

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

$$942323 = 859 \times 1097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471167$ ならば、

$$P = 510510n + 471167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471167) + 1 = 1021020n + 942334 + 1 = 1021020n + 942335$$

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

$$942335 = 5 \times 229 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188467)$$

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

$Q = 471169$ ならば、

$$P = 510510n + 471169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471169) + 1 = 1021020n + 942338 + 1 = 1021020n + 942339$$

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

$$942339 = 3 \times 314113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314113)$$

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

$Q = 471173$ ならば、

$$P = 510510n + 471173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471173) + 1 = 1021020n + 942346 + 1 = 1021020n + 942347$$

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

$$942347 = 7 \times 103 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 134621)$$

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。

$Q = 471179$ ならば、

$$P = 510510n + 471179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471179) + 1 = 1021020n + 942358 + 1 = 1021020n + 942359$$

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

$$942359 = 11 \times 85669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 85669)$$

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。

$Q = 471181$ ならば、

$$P = 510510n + 471181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471181) + 1 = 1021020n + 942362 + 1 = 1021020n + 942363$$

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

$$942363 = 3 \times 3 \times 104707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314121)$$

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

$Q = 471187$ ならば、

$$P = 510510n + 471187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471187) + 1 = 1021020n + 942374 + 1 = 1021020n + 942375$$

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

$$942375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8975)$$

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。

$Q = 471193$ ならば、

$$P = 510510n + 471193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471193) + 1 = 1021020n + 942386 + 1 = 1021020n + 942387$$

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

$$942387 = 3 \times 314129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314129)$$

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

$Q = 471197$ ならば、

$$P = 510510n + 471197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471197) + 1 = 1021020n + 942394 + 1 = 1021020n + 942395$$

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

$$942395 = 5 \times 17 \times 11087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11087)$$

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。

$Q = 471199$ ならば、

$$P = 510510n + 471199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471199) + 1 = 1021020n + 942398 + 1 = 1021020n + 942399$$

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

$$942399 = 3 \times 3 \times 104711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314133)$$

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

$Q = 471203$ ならば、

$$P = 510510n + 471203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471203) + 1 = 1021020n + 942406 + 1 = 1021020n + 942407$$

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

$$942407 = 59 \times 15973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471209$ ならば、

$$P = 510510n + 471209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471209) + 1 = 1021020n + 942418 + 1 = 1021020n + 942419$$

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

$$942419 = 19 \times 193 \times 257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471217$ ならば、

$$P = 510510n + 471217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471217) + 1 = 1021020n + 942434 + 1 = 1021020n + 942435$$

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

$$942435 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4833)$$

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。

$Q = 471221$ ならば、

$$P = 510510n + 471221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471221) + 1 = 1021020n + 942442 + 1 = 1021020n + 942443$$

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

$$942443 = 313 \times 3011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471227$ ならば、

$$P = 510510n + 471227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471227) + 1 = 1021020n + 942454 + 1 = 1021020n + 942455$$

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

$$942455 = 5 \times 188491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188491)$$

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

$Q = 471239$ ならば、

$$P = 510510n + 471239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471239) + 1 = 1021020n + 942478 + 1 = 1021020n + 942479$$

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

$$942479 = 942479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 431969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471241$ ならば、

$$P = 510510n + 471241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471241) + 1 = 1021020n + 942482 + 1 = 1021020n + 942483$$

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

$$942483 = 3 \times 314161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314161)$$

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

$Q = 471253$ ならば、

$$P = 510510n + 471253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471253) + 1 = 1021020n + 942506 + 1 = 1021020n + 942507$$

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

$$942507 = 3 \times 3 \times 104723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314169)$$

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

$Q = 471259$ ならば、

$$P = 510510n + 471259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471259) + 1 = 1021020n + 942518 + 1 = 1021020n + 942519$$

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

$$942519 = 3 \times 314173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314173)$$

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

$Q = 471269$ ならば、

$$P = 510510n + 471269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471269) + 1 = 1021020n + 942538 + 1 = 1021020n + 942539$$

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

$$942539 = 13 \times 72503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 72503)$$

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。

$Q = 471271$ ならば、

$$P = 510510n + 471271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471271) + 1 = 1021020n + 942542 + 1 = 1021020n + 942543$$

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

$$942543 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44883)$$

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。

$Q = 471277$ ならば、

$$P = 510510n + 471277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471277) + 1 = 1021020n + 942554 + 1 = 1021020n + 942555$$

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

$$942555 = 3 \times 5 \times 31 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62837)$$

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

$Q = 471281$ ならば、

$$P = 510510n + 471281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471281) + 1 = 1021020n + 942562 + 1 = 1021020n + 942563$$

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

$$942563 = 23 \times 107 \times 383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471283$ ならば、

$$P = 510510n + 471283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471283) + 1 = 1021020n + 942566 + 1 = 1021020n + 942567$$

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

$$942567 = 3 \times 314189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314189)$$

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

$Q = 471287$ ならば、

$$P = 510510n + 471287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471287) + 1 = 1021020n + 942574 + 1 = 1021020n + 942575$$

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

$$942575 = 5 \times 5 \times 37 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188515)$$

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

$Q = 471293$ ならば、

$$P = 510510n + 471293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471293) + 1 = 1021020n + 942586 + 1 = 1021020n + 942587$$

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

$$942587 = 29 \times 32503 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471299$ ならば、

$$P = 510510n + 471299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471299) + 1 = 1021020n + 942598 + 1 = 1021020n + 942599$$

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

$$942599 = 7 \times 17 \times 89 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7921)$$

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。

$Q = 471301$ ならば、

$$P = 510510n + 471301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471301) + 1 = 1021020n + 942602 + 1 = 1021020n + 942603$$

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

$$942603 = 3 \times 43 \times 7307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314201)$$

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

$Q = 471307$ ならば、

$$P = 510510n + 471307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471307) + 1 = 1021020n + 942614 + 1 = 1021020n + 942615$$

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

$$942615 = 3 \times 3 \times 5 \times 20947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62841)$$

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

$Q = 471311$ ならば、

$$P = 510510n + 471311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471311) + 1 = 1021020n + 942622 + 1 = 1021020n + 942623$$

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

$$942623 = 11 \times 67 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 85693)$$

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。

$Q = 471313$ ならば、

$$P = 510510n + 471313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471313) + 1 = 1021020n + 942626 + 1 = 1021020n + 942627$$

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

$$942627 = 3 \times 7 \times 44887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44887)$$

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。

$Q = 471319$ ならば、

$$P = 510510n + 471319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471319) + 1 = 1021020n + 942638 + 1 = 1021020n + 942639$$

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

$$942639 = 3 \times 314213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314213)$$

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

$Q = 471323$ ならば、

$$P = 510510n + 471323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471323) + 1 = 1021020n + 942646 + 1 = 1021020n + 942647$$

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

$$942647 = 19 \times 49613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471329$ ならば、

$$P = 510510n + 471329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471329) + 1 = 1021020n + 942658 + 1 = 1021020n + 942659$$

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

$$942659 = 942659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471337$ ならば、

$$P = 510510n + 471337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471337) + 1 = 1021020n + 942674 + 1 = 1021020n + 942675$$

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

$$942675 = 3 \times 5 \times 5 \times 12569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62845)$$

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

$Q = 471343$ ならば、

$$P = 510510n + 471343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471343) + 1 = 1021020n + 942686 + 1 = 1021020n + 942687$$

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

$$942687 = 3 \times 3 \times 104743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314229)$$

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

$Q = 471347$ ならば、

$$P = 510510n + 471347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471347) + 1 = 1021020n + 942694 + 1 = 1021020n + 942695$$

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

$$942695 = 5 \times 13 \times 14503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14503)$$

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。

$Q = 471349$ ならば、

$$P = 510510n + 471349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471349) + 1 = 1021020n + 942698 + 1 = 1021020n + 942699$$

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

$$942699 = 3 \times 314233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314233)$$

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

$Q = 471353$ ならば、

$$P = 510510n + 471353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471353) + 1 = 1021020n + 942706 + 1 = 1021020n + 942707$$

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

$$942707 = 79 \times 11933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471371$ ならば、

$$P = 510510n + 471371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471371) + 1 = 1021020n + 942742 + 1 = 1021020n + 942743$$

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

$$942743 = 97 \times 9719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471377$ ならば、

$$P = 510510n + 471377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471377) + 1 = 1021020n + 942754 + 1 = 1021020n + 942755$$

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

$$942755 = 5 \times 11 \times 61 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17141)$$

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。

$Q = 471379$ ならば、

$$P = 510510n + 471379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471379) + 1 = 1021020n + 942758 + 1 = 1021020n + 942759$$

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

$$942759 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 103 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314253)$$

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

$Q = 471389$ ならば、

$$P = 510510n + 471389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471389) + 1 = 1021020n + 942778 + 1 = 1021020n + 942779$$

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

$$942779 = 942779 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471391$ ならば、

$$P = 510510n + 471391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471391) + 1 = 1021020n + 942782 + 1 = 1021020n + 942783$$

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

$$942783 = 3 \times 314261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314261)$$

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

$Q = 471397$ ならば、

$$P = 510510n + 471397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471397) + 1 = 1021020n + 942794 + 1 = 1021020n + 942795$$

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

$$942795 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 41 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8979)$$

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。

$Q = 471403$ ならば、

$$P = 510510n + 471403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471403) + 1 = 1021020n + 942806 + 1 = 1021020n + 942807$$

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

$$942807 = 3 \times 131 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314269)$$

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

$Q = 471407$ ならば、

$$P = 510510n + 471407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471407) + 1 = 1021020n + 942814 + 1 = 1021020n + 942815$$

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

$$942815 = 5 \times 188563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188563)$$

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

$Q = 471409$ ならば、

$$P = 510510n + 471409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471409) + 1 = 1021020n + 942818 + 1 = 1021020n + 942819$$

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

$$942819 = 3 \times 29 \times 10837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314273)$$

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

$Q = 471413$ ならば、

$$P = 510510n + 471413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471413) + 1 = 1021020n + 942826 + 1 = 1021020n + 942827$$

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

$$942827 = 942827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471421$ ならば、

$$P = 510510n + 471421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471421) + 1 = 1021020n + 942842 + 1 = 1021020n + 942843$$

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

$$942843 = 3 \times 11 \times 28571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28571)$$

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。

$Q = 471431$ ならば、

$$P = 510510n + 471431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471431) + 1 = 1021020n + 942862 + 1 = 1021020n + 942863$$

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

$$942863 = 353 \times 2671 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471433$ ならば、

$$P = 510510n + 471433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471433) + 1 = 1021020n + 942866 + 1 = 1021020n + 942867$$

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

$$942867 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314289)$$

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

$Q = 471437$ ならば、

$$P = 510510n + 471437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471437) + 1 = 1021020n + 942874 + 1 = 1021020n + 942875$$

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

$$942875 = 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188575)$$

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

$Q = 471439$ ならば、

$$P = 510510n + 471439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471439) + 1 = 1021020n + 942878 + 1 = 1021020n + 942879$$

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

$$942879 = 3 \times 7 \times 59 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44899)$$

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。

$Q = 471451$ ならば、

$$P = 510510n + 471451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471451) + 1 = 1021020n + 942902 + 1 = 1021020n + 942903$$

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

$$942903 = 3 \times 3 \times 13 \times 8059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24177)$$

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。

$Q = 471463$ ならば、

$$P = 510510n + 471463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471463) + 1 = 1021020n + 942926 + 1 = 1021020n + 942927$$

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

$$942927 = 3 \times 31 \times 10139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314309)$$

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

$Q = 471467$ ならば、

$$P = 510510n + 471467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471467) + 1 = 1021020n + 942934 + 1 = 1021020n + 942935$$

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

$$942935 = 5 \times 7 \times 29 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26941)$$

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。

$Q = 471469$ ならば、

$$P = 510510n + 471469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471469) + 1 = 1021020n + 942938 + 1 = 1021020n + 942939$$

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

$$942939 = 3 \times 3 \times 17 \times 6163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18489)$$

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。

$Q = 471473$ ならば、

$$P = 510510n + 471473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471473) + 1 = 1021020n + 942946 + 1 = 1021020n + 942947$$

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

$$942947 = 43 \times 21929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471479$ ならば、

$$P = 510510n + 471479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471479) + 1 = 1021020n + 942958 + 1 = 1021020n + 942959$$

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

$$942959 = 41 \times 109 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471481$ ならば、

$$P = 510510n + 471481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471481) + 1 = 1021020n + 942962 + 1 = 1021020n + 942963$$

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

$$942963 = 3 \times 7 \times 83 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44903)$$

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。

$Q = 471487$ ならば、

$$P = 510510n + 471487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471487) + 1 = 1021020n + 942974 + 1 = 1021020n + 942975$$

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

$$942975 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5715)$$

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。

$Q = 471491$ ならば、

$$P = 510510n + 471491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471491) + 1 = 1021020n + 942982 + 1 = 1021020n + 942983$$

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

$$942983 = 942983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471503$ ならば、

$$P = 510510n + 471503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471503) + 1 = 1021020n + 943006 + 1 = 1021020n + 943007$$

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

$$943007 = 13 \times 17 \times 17 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 4267)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 471509$ ならば、

$$P = 510510n + 471509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471509) + 1 = 1021020n + 943018 + 1 = 1021020n + 943019$$

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

$$943019 = 7 \times 11 \times 37 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12247)$$

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。

$Q = 471511$ ならば、

$$P = 510510n + 471511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471511) + 1 = 1021020n + 943022 + 1 = 1021020n + 943023$$

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

$$943023 = 3 \times 23 \times 79 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314341)$$

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

$Q = 471517$ ならば、

$$P = 510510n + 471517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471517) + 1 = 1021020n + 943034 + 1 = 1021020n + 943035$$

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

$$943035 = 3 \times 5 \times 62869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62869)$$

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

$Q = 471521$ ならば、

$$P = 510510n + 471521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471521) + 1 = 1021020n + 943042 + 1 = 1021020n + 943043$$

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

$$943043 = 943043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471533$ ならば、

$$P = 510510n + 471533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471533) + 1 = 1021020n + 943066 + 1 = 1021020n + 943067$$

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

$$943067 = 223 \times 4229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471539$ ならば、

$$P = 510510n + 471539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471539) + 1 = 1021020n + 943078 + 1 = 1021020n + 943079$$

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

$$943079 = 943079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471547$ ならば、

$$P = 510510n + 471547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471547) + 1 = 1021020n + 943094 + 1 = 1021020n + 943095$$

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

$$943095 = 3 \times 5 \times 62873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62873)$$

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

$Q = 471551$ ならば、

$$P = 510510n + 471551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471551) + 1 = 1021020n + 943102 + 1 = 1021020n + 943103$$

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

$$943103 = 7 \times 7 \times 19 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 134729)$$

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。

$Q = 471553$ ならば、

$$P = 510510n + 471553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471553) + 1 = 1021020n + 943106 + 1 = 1021020n + 943107$$

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

$$943107 = 3 \times 11 \times 28579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28579)$$

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。

$Q = 471557$ ならば、

$$P = 510510n + 471557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471557) + 1 = 1021020n + 943114 + 1 = 1021020n + 943115$$

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

$$943115 = 5 \times 23 \times 59 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188623)$$

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

$Q = 471571$ ならば、

$$P = 510510n + 471571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471571) + 1 = 1021020n + 943142 + 1 = 1021020n + 943143$$

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

$$943143 = 3 \times 17 \times 18493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18493)$$

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。

$Q = 471577$ ならば、

$$P = 510510n + 471577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471577) + 1 = 1021020n + 943154 + 1 = 1021020n + 943155$$

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

$$943155 = 3 \times 3 \times 5 \times 20959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62877)$$

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

$Q = 471587$ ならば、

$$P = 510510n + 471587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471587) + 1 = 1021020n + 943174 + 1 = 1021020n + 943175$$

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

$$943175 = 5 \times 5 \times 31 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188635)$$

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

$Q = 471589$ ならば、

$$P = 510510n + 471589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471589) + 1 = 1021020n + 943178 + 1 = 1021020n + 943179$$

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

$$943179 = 3 \times 19 \times 16547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314393)$$

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

$Q = 471593$ ならば、

$$P = 510510n + 471593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471593) + 1 = 1021020n + 943186 + 1 = 1021020n + 943187$$

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

$$943187 = 7 \times 134741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 134741)$$

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。

$Q = 471599$ ならば、

$$P = 510510n + 471599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471599) + 1 = 1021020n + 943198 + 1 = 1021020n + 943199$$

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

$$943199 = 943199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471607$ ならば、

$$P = 510510n + 471607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471607) + 1 = 1021020n + 943214 + 1 = 1021020n + 943215$$

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

$$943215 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 691)$$

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。

$Q = 471613$ ならば、

$$P = 510510n + 471613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471613) + 1 = 1021020n + 943226 + 1 = 1021020n + 943227$$

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

$$943227 = 3 \times 3 \times 104803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314409)$$

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

$Q = 471617$ ならば、

$$P = 510510n + 471617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471617) + 1 = 1021020n + 943234 + 1 = 1021020n + 943235$$

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

$$943235 = 5 \times 71 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188647)$$

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

$Q = 471619$ ならば、

$$P = 510510n + 471619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471619) + 1 = 1021020n + 943238 + 1 = 1021020n + 943239$$

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

$$943239 = 3 \times 11 \times 101 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28583)$$

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。

$Q = 471623$ ならば、

$$P = 510510n + 471623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471623) + 1 = 1021020n + 943246 + 1 = 1021020n + 943247$$

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

$$943247 = 661 \times 1427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471629$ ならば、

$$P = 510510n + 471629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471629) + 1 = 1021020n + 943258 + 1 = 1021020n + 943259$$

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

$$943259 = 863 \times 1093 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471637$ ならば、

$$P = 510510n + 471637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471637) + 1 = 1021020n + 943274 + 1 = 1021020n + 943275$$

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

$$943275 = 3 \times 5 \times 5 \times 12577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62885)$$

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

$Q = 471641$ ならば、

$$P = 510510n + 471641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471641) + 1 = 1021020n + 943282 + 1 = 1021020n + 943283$$

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

$$943283 = 11 \times 29 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 85753)$$

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。

$Q = 471643$ ならば、

$$P = 510510n + 471643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471643) + 1 = 1021020n + 943286 + 1 = 1021020n + 943287$$

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

$$943287 = 3 \times 41 \times 7669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314429)$$

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

$Q = 471649$ ならば、

$$P = 510510n + 471649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471649) + 1 = 1021020n + 943298 + 1 = 1021020n + 943299$$

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

$$943299 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44919)$$

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。

$Q = 471659$ ならば、

$$P = 510510n + 471659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471659) + 1 = 1021020n + 943318 + 1 = 1021020n + 943319$$

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

$$943319 = 13 \times 149 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 72563)$$

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。

$Q = 471661$ ならば、

$$P = 510510n + 471661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471661) + 1 = 1021020n + 943322 + 1 = 1021020n + 943323$$

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

$$943323 = 3 \times 314441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314441)$$

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

$Q = 471671$ ならば、

$$P = 510510n + 471671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471671) + 1 = 1021020n + 943342 + 1 = 1021020n + 943343$$

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

$$943343 = 943343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471673$ ならば、

$$P = 510510n + 471673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471673) + 1 = 1021020n + 943346 + 1 = 1021020n + 943347$$

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

$$943347 = 3 \times 17 \times 53 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18497)$$

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。

$Q = 471677$ ならば、

$$P = 510510n + 471677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471677) + 1 = 1021020n + 943354 + 1 = 1021020n + 943355$$

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

$$943355 = 5 \times 7 \times 26953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26953)$$

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。

$Q = 471683$ ならば、

$$P = 510510n + 471683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471683) + 1 = 1021020n + 943366 + 1 = 1021020n + 943367$$

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

$$943367 = 943367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471689$ ならば、

$$P = 510510n + 471689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471689) + 1 = 1021020n + 943378 + 1 = 1021020n + 943379$$

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

$$943379 = 73 \times 12923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471697$ ならば、

$$P = 510510n + 471697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471697) + 1 = 1021020n + 943394 + 1 = 1021020n + 943395$$

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

$$943395 = 3 \times 5 \times 109 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62893)$$

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

$Q = 471701$ ならば、

$$P = 510510n + 471701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471701) + 1 = 1021020n + 943402 + 1 = 1021020n + 943403$$

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

$$943403 = 943403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471703$ ならば、

$$P = 510510n + 471703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471703) + 1 = 1021020n + 943406 + 1 = 1021020n + 943407$$

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

$$943407 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314469)$$

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

$Q = 471707$ ならば、

$$P = 510510n + 471707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471707) + 1 = 1021020n + 943414 + 1 = 1021020n + 943415$$

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

$$943415 = 5 \times 11 \times 17 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 1009)$$

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。

$Q = 471719$ ならば、

$$P = 510510n + 471719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471719) + 1 = 1021020n + 943438 + 1 = 1021020n + 943439$$

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

$$943439 = 7 \times 134777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 134777)$$

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。

$Q = 471721$ ならば、

$$P = 510510n + 471721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471721) + 1 = 1021020n + 943442 + 1 = 1021020n + 943443$$

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

$$943443 = 3 \times 3 \times 104827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314481)$$

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

$Q = 471727$ ならば、

$$P = 510510n + 471727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471727) + 1 = 1021020n + 943454 + 1 = 1021020n + 943455$$

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

$$943455 = 3 \times 5 \times 62897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62897)$$

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

$Q = 471739$ ならば、

$$P = 510510n + 471739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471739) + 1 = 1021020n + 943478 + 1 = 1021020n + 943479$$

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

$$943479 = 3 \times 3 \times 104831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314493)$$

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

$Q = 471743$ ならば、

$$P = 510510n + 471743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471743) + 1 = 1021020n + 943486 + 1 = 1021020n + 943487$$

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

$$943487 = 61 \times 15467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471749$ ならば、

$$P = 510510n + 471749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471749) + 1 = 1021020n + 943498 + 1 = 1021020n + 943499$$

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

$$943499 = 943499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 432989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471761$ ならば、

$$P = 510510n + 471761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471761) + 1 = 1021020n + 943522 + 1 = 1021020n + 943523$$

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

$$943523 = 7 \times 134789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 134789)$$

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。

$Q = 471763$ ならば、

$$P = 510510n + 471763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471763) + 1 = 1021020n + 943526 + 1 = 1021020n + 943527$$

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

$$943527 = 3 \times 13 \times 13 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24193)$$

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。

$Q = 471769$ ならば、

$$P = 510510n + 471769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471769) + 1 = 1021020n + 943538 + 1 = 1021020n + 943539$$

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

$$943539 = 3 \times 314513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314513)$$

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

$Q = 471773$ ならば、

$$P = 510510n + 471773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471773) + 1 = 1021020n + 943546 + 1 = 1021020n + 943547$$

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

$$943547 = 11 \times 31 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 85777)$$

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。

$Q = 471781$ ならば、

$$P = 510510n + 471781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471781) + 1 = 1021020n + 943562 + 1 = 1021020n + 943563$$

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

$$943563 = 3 \times 409 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314521)$$

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

$Q = 471787$ ならば、

$$P = 510510n + 471787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471787) + 1 = 1021020n + 943574 + 1 = 1021020n + 943575$$

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

$$943575 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62905)$$

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

$Q = 471791$ ならば、

$$P = 510510n + 471791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471791) + 1 = 1021020n + 943582 + 1 = 1021020n + 943583$$

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

$$943583 = 103 \times 9161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471797$ ならば、

$$P = 510510n + 471797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471797) + 1 = 1021020n + 943594 + 1 = 1021020n + 943595$$

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

$$943595 = 5 \times 188719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188719)$$

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

$Q = 471799$ ならば、

$$P = 510510n + 471799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471799) + 1 = 1021020n + 943598 + 1 = 1021020n + 943599$$

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

$$943599 = 3 \times 151 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314533)$$

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

$Q = 471803$ ならば、

$$P = 510510n + 471803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471803) + 1 = 1021020n + 943606 + 1 = 1021020n + 943607$$

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

$$943607 = 7 \times 163 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 134801)$$

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。

$Q = 471811$ ならば、

$$P = 510510n + 471811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471811) + 1 = 1021020n + 943622 + 1 = 1021020n + 943623$$

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

$$943623 = 3 \times 3 \times 3 \times 34949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314541)$$

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

$Q = 471817$ ならば、

$$P = 510510n + 471817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471817) + 1 = 1021020n + 943634 + 1 = 1021020n + 943635$$

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

$$943635 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 817)$$

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。

$Q = 471827$ ならば、

$$P = 510510n + 471827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471827) + 1 = 1021020n + 943654 + 1 = 1021020n + 943655$$

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

$$943655 = 5 \times 79 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188731)$$

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

$Q = 471829$ ならば、

$$P = 510510n + 471829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471829) + 1 = 1021020n + 943658 + 1 = 1021020n + 943659$$

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

$$943659 = 3 \times 3 \times 104851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314553)$$

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

$Q = 471833$ ならば、

$$P = 510510n + 471833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471833) + 1 = 1021020n + 943666 + 1 = 1021020n + 943667$$

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

$$943667 = 23 \times 89 \times 461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471839$ ならば、

$$P = 510510n + 471839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471839) + 1 = 1021020n + 943678 + 1 = 1021020n + 943679$$

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

$$943679 = 11 \times 11 \times 11 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 85789)$$

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。

$Q = 471841$ ならば、

$$P = 510510n + 471841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471841) + 1 = 1021020n + 943682 + 1 = 1021020n + 943683$$

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

$$943683 = 3 \times 13 \times 24197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24197)$$

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。

$Q = 471847$ ならば、

$$P = 510510n + 471847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471847) + 1 = 1021020n + 943694 + 1 = 1021020n + 943695$$

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

$$943695 = 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62913)$$

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

$Q = 471851$ ならば、

$$P = 510510n + 471851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471851) + 1 = 1021020n + 943702 + 1 = 1021020n + 943703$$

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

$$943703 = 739 \times 1277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471853$ ならば、

$$P = 510510n + 471853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471853) + 1 = 1021020n + 943706 + 1 = 1021020n + 943707$$

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

$$943707 = 3 \times 314569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314569)$$

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

$Q = 471857$ ならば、

$$P = 510510n + 471857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471857) + 1 = 1021020n + 943714 + 1 = 1021020n + 943715$$

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

$$943715 = 5 \times 173 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188743)$$

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

$Q = 471859$ ならば、

$$P = 510510n + 471859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471859) + 1 = 1021020n + 943718 + 1 = 1021020n + 943719$$

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

$$943719 = 3 \times 7 \times 44939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44939)$$

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。

$Q = 471871$ ならば、

$$P = 510510n + 471871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471871) + 1 = 1021020n + 943742 + 1 = 1021020n + 943743$$

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

$$943743 = 3 \times 314581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314581)$$

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

$Q = 471881$ ならば、

$$P = 510510n + 471881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471881) + 1 = 1021020n + 943762 + 1 = 1021020n + 943763$$

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

$$943763 = 943763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471883$ ならば、

$$P = 510510n + 471883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471883) + 1 = 1021020n + 943766 + 1 = 1021020n + 943767$$

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

$$943767 = 3 \times 3 \times 11 \times 9533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28599)$$

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。

$Q = 471893$ ならば、

$$P = 510510n + 471893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471893) + 1 = 1021020n + 943786 + 1 = 1021020n + 943787$$

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

$$943787 = 13 \times 19 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 72599)$$

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。

$Q = 471899$ ならば、

$$P = 510510n + 471899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471899) + 1 = 1021020n + 943798 + 1 = 1021020n + 943799$$

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

$$943799 = 943799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471901$ ならば、

$$P = 510510n + 471901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471901) + 1 = 1021020n + 943802 + 1 = 1021020n + 943803$$

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

$$943803 = 3 \times 3 \times 7 \times 71 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44943)$$

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。

$Q = 471907$ ならば、

$$P = 510510n + 471907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471907) + 1 = 1021020n + 943814 + 1 = 1021020n + 943815$$

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

$$943815 = 3 \times 5 \times 62921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62921)$$

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

$Q = 471917$ ならば、

$$P = 510510n + 471917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471917) + 1 = 1021020n + 943834 + 1 = 1021020n + 943835$$

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

$$943835 = 5 \times 188767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188767)$$

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

$Q = 471923$ ならば、

$$P = 510510n + 471923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471923) + 1 = 1021020n + 943846 + 1 = 1021020n + 943847$$

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

$$943847 = 107 \times 8821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471929$ ならば、

$$P = 510510n + 471929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471929) + 1 = 1021020n + 943858 + 1 = 1021020n + 943859$$

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

$$943859 = 7 \times 134837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 134837)$$

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。

$Q = 471931$ ならば、

$$P = 510510n + 471931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471931) + 1 = 1021020n + 943862 + 1 = 1021020n + 943863$$

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

$$943863 = 3 \times 19 \times 29 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314621)$$

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

$Q = 471941$ ならば、

$$P = 510510n + 471941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471941) + 1 = 1021020n + 943882 + 1 = 1021020n + 943883$$

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

$$943883 = 233 \times 4051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471943$ ならば、

$$P = 510510n + 471943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471943) + 1 = 1021020n + 943886 + 1 = 1021020n + 943887$$

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

$$943887 = 3 \times 7 \times 7 \times 6421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44947)$$

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。

$Q = 471949$ ならば、

$$P = 510510n + 471949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471949) + 1 = 1021020n + 943898 + 1 = 1021020n + 943899$$

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

$$943899 = 3 \times 11 \times 28603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28603)$$

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。

$Q = 471953$ ならば、

$$P = 510510n + 471953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471953) + 1 = 1021020n + 943906 + 1 = 1021020n + 943907$$

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

$$943907 = 37 \times 97 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471959$ ならば、

$$P = 510510n + 471959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471959) + 1 = 1021020n + 943918 + 1 = 1021020n + 943919$$

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

$$943919 = 31 \times 30449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471967$ ならば、

$$P = 510510n + 471967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471967) + 1 = 1021020n + 943934 + 1 = 1021020n + 943935$$

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

$$943935 = 3 \times 5 \times 62929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62929)$$

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

$Q = 471973$ ならば、

$$P = 510510n + 471973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471973) + 1 = 1021020n + 943946 + 1 = 1021020n + 943947$$

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

$$943947 = 3 \times 3 \times 3 \times 34961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314649)$$

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

$Q = 471979$ ならば、

$$P = 510510n + 471979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471979) + 1 = 1021020n + 943958 + 1 = 1021020n + 943959$$

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

$$943959 = 3 \times 17 \times 83 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18509)$$

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。

$Q = 471983$ ならば、

$$P = 510510n + 471983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471983) + 1 = 1021020n + 943966 + 1 = 1021020n + 943967$$

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

$$943967 = 943967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 471997$ ならば、

$$P = 510510n + 471997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 471997) + 1 = 1021020n + 943994 + 1 = 1021020n + 943995$$

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

$$943995 = 3 \times 5 \times 13 \times 47 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4841)$$

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。

$Q = 472001$ ならば、

$$P = 510510n + 472001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472001) + 1 = 1021020n + 944002 + 1 = 1021020n + 944003$$

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

$$944003 = 944003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472007$ ならば、

$$P = 510510n + 472007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472007) + 1 = 1021020n + 944014 + 1 = 1021020n + 944015$$

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

$$944015 = 5 \times 19 \times 19 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188803)$$

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

$Q = 472009$ ならば、

$$P = 510510n + 472009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472009) + 1 = 1021020n + 944018 + 1 = 1021020n + 944019$$

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

$$944019 = 3 \times 3 \times 104891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314673)$$

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

$Q = 472013$ ならば、

$$P = 510510n + 472013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472013) + 1 = 1021020n + 944026 + 1 = 1021020n + 944027$$

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

$$944027 = 7 \times 17 \times 7933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7933)$$

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。

$Q = 472019$ ならば、

$$P = 510510n + 472019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472019) + 1 = 1021020n + 944038 + 1 = 1021020n + 944039$$

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

$$944039 = 944039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472027$ ならば、

$$P = 510510n + 472027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472027) + 1 = 1021020n + 944054 + 1 = 1021020n + 944055$$

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

$$944055 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8991)$$

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。

$Q = 472033$ ならば、

$$P = 510510n + 472033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472033) + 1 = 1021020n + 944066 + 1 = 1021020n + 944067$$

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

$$944067 = 3 \times 137 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314689)$$

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

$Q = 472037$ ならば、

$$P = 510510n + 472037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472037) + 1 = 1021020n + 944074 + 1 = 1021020n + 944075$$

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

$$944075 = 5 \times 5 \times 11 \times 3433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17165)$$

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。

$Q = 472049$ ならば、

$$P = 510510n + 472049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472049) + 1 = 1021020n + 944098 + 1 = 1021020n + 944099$$

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

$$944099 = 13 \times 72623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 72623)$$

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。

$Q = 472051$ ならば、

$$P = 510510n + 472051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472051) + 1 = 1021020n + 944102 + 1 = 1021020n + 944103$$

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

$$944103 = 3 \times 389 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314701)$$

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

$Q = 472057$ ならば、

$$P = 510510n + 472057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472057) + 1 = 1021020n + 944114 + 1 = 1021020n + 944115$$

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

$$944115 = 3 \times 5 \times 113 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62941)$$

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

$Q = 472061$ ならば、

$$P = 510510n + 472061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472061) + 1 = 1021020n + 944122 + 1 = 1021020n + 944123$$

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

$$944123 = 944123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472063$ ならば、

$$P = 510510n + 472063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472063) + 1 = 1021020n + 944126 + 1 = 1021020n + 944127$$

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

$$944127 = 3 \times 3 \times 23 \times 4561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314709)$$

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

$Q = 472067$ ならば、

$$P = 510510n + 472067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472067) + 1 = 1021020n + 944134 + 1 = 1021020n + 944135$$

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

$$944135 = 5 \times 188827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188827)$$

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

$Q = 472079$ ならば、

$$P = 510510n + 472079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472079) + 1 = 1021020n + 944158 + 1 = 1021020n + 944159$$

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

$$944159 = 947 \times 997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472081$ ならば、

$$P = 510510n + 472081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472081) + 1 = 1021020n + 944162 + 1 = 1021020n + 944163$$

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

$$944163 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1683)$$

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。

$Q = 472091$ ならば、

$$P = 510510n + 472091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472091) + 1 = 1021020n + 944182 + 1 = 1021020n + 944183$$

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

$$944183 = 47 \times 20089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472093$ ならば、

$$P = 510510n + 472093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472093) + 1 = 1021020n + 944186 + 1 = 1021020n + 944187$$

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

$$944187 = 3 \times 347 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314729)$$

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

$Q = 472097$ ならば、

$$P = 510510n + 472097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472097) + 1 = 1021020n + 944194 + 1 = 1021020n + 944195$$

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

$$944195 = 5 \times 7 \times 53 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 26977)$$

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。

$Q = 472099$ ならば、

$$P = 510510n + 472099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472099) + 1 = 1021020n + 944198 + 1 = 1021020n + 944199$$

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

$$944199 = 3 \times 3 \times 104911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314733)$$

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

$Q = 472103$ ならば、

$$P = 510510n + 472103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472103) + 1 = 1021020n + 944206 + 1 = 1021020n + 944207$$

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

$$944207 = 11 \times 85837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 85837)$$

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。

$Q = 472111$ ならば、

$$P = 510510n + 472111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472111) + 1 = 1021020n + 944222 + 1 = 1021020n + 944223$$

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

$$944223 = 3 \times 7 \times 44963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44963)$$

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。

$Q = 472117$ ならば、

$$P = 510510n + 472117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472117) + 1 = 1021020n + 944234 + 1 = 1021020n + 944235$$

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

$$944235 = 3 \times 3 \times 5 \times 20983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62949)$$

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

$Q = 472123$ ならば、

$$P = 510510n + 472123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472123) + 1 = 1021020n + 944246 + 1 = 1021020n + 944247$$

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

$$944247 = 3 \times 449 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314749)$$

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

$Q = 472127$ ならば、

$$P = 510510n + 472127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472127) + 1 = 1021020n + 944254 + 1 = 1021020n + 944255$$

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

$$944255 = 5 \times 13 \times 73 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14527)$$

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。

$Q = 472133$ ならば、

$$P = 510510n + 472133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472133) + 1 = 1021020n + 944266 + 1 = 1021020n + 944267$$

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

$$944267 = 109 \times 8663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472139$ ならば、

$$P = 510510n + 472139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472139) + 1 = 1021020n + 944278 + 1 = 1021020n + 944279$$

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

$$944279 = 7 \times 7 \times 7 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 134897)$$

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。

$Q = 472151$ ならば、

$$P = 510510n + 472151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472151) + 1 = 1021020n + 944302 + 1 = 1021020n + 944303$$

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

$$944303 = 421 \times 2243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472159$ ならば、

$$P = 510510n + 472159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472159) + 1 = 1021020n + 944318 + 1 = 1021020n + 944319$$

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

$$944319 = 3 \times 19 \times 16567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314773)$$

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

$Q = 472163$ ならば、

$$P = 510510n + 472163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472163) + 1 = 1021020n + 944326 + 1 = 1021020n + 944327$$

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

$$944327 = 29 \times 32563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472169$ ならば、

$$P = 510510n + 472169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472169) + 1 = 1021020n + 944338 + 1 = 1021020n + 944339$$

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

$$944339 = 11 \times 293 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 85849)$$

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。

$Q = 472177$ ならば、

$$P = 510510n + 472177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472177) + 1 = 1021020n + 944354 + 1 = 1021020n + 944355$$

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

$$944355 = 3 \times 5 \times 157 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62957)$$

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

$Q = 472181$ ならば、

$$P = 510510n + 472181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472181) + 1 = 1021020n + 944362 + 1 = 1021020n + 944363$$

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

$$944363 = 7 \times 134909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 134909)$$

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。

$Q = 472183$ ならば、

$$P = 510510n + 472183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472183) + 1 = 1021020n + 944366 + 1 = 1021020n + 944367$$

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

$$944367 = 3 \times 17 \times 18517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18517)$$

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。

$Q = 472187$ ならば、

$$P = 510510n + 472187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472187) + 1 = 1021020n + 944374 + 1 = 1021020n + 944375$$

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

$$944375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188875)$$

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

$Q = 472189$ ならば、

$$P = 510510n + 472189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472189) + 1 = 1021020n + 944378 + 1 = 1021020n + 944379$$

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

$$944379 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 89 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314793)$$

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

$Q = 472193$ ならば、

$$P = 510510n + 472193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472193) + 1 = 1021020n + 944386 + 1 = 1021020n + 944387$$

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

$$944387 = 944387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472201$ ならば、

$$P = 510510n + 472201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472201) + 1 = 1021020n + 944402 + 1 = 1021020n + 944403$$

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

$$944403 = 3 \times 23 \times 13687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314801)$$

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

$Q = 472207$ ならば、

$$P = 510510n + 472207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472207) + 1 = 1021020n + 944414 + 1 = 1021020n + 944415$$

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

$$944415 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62961)$$

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

$Q = 472211$ ならば、

$$P = 510510n + 472211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472211) + 1 = 1021020n + 944422 + 1 = 1021020n + 944423$$

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

$$944423 = 953 \times 991 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472217$ ならば、

$$P = 510510n + 472217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472217) + 1 = 1021020n + 944434 + 1 = 1021020n + 944435$$

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

$$944435 = 5 \times 17 \times 41 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11111)$$

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。

$Q = 472223$ ならば、

$$P = 510510n + 472223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472223) + 1 = 1021020n + 944446 + 1 = 1021020n + 944447$$

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

$$944447 = 7 \times 134921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 134921)$$

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。

$Q = 472229$ ならば、

$$P = 510510n + 472229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472229) + 1 = 1021020n + 944458 + 1 = 1021020n + 944459$$

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

$$944459 = 269 \times 3511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472231$ ならば、

$$P = 510510n + 472231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472231) + 1 = 1021020n + 944462 + 1 = 1021020n + 944463$$

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

$$944463 = 3 \times 13 \times 61 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24217)$$

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。

$Q = 472237$ ならば、

$$P = 510510n + 472237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472237) + 1 = 1021020n + 944474 + 1 = 1021020n + 944475$$

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

$$944475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8995)$$

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。

$Q = 472247$ ならば、

$$P = 510510n + 472247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472247) + 1 = 1021020n + 944494 + 1 = 1021020n + 944495$$

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

$$944495 = 5 \times 23 \times 43 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188899)$$

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

$Q = 472249$ ならば、

$$P = 510510n + 472249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472249) + 1 = 1021020n + 944498 + 1 = 1021020n + 944499$$

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

$$944499 = 3 \times 37 \times 67 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314833)$$

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

$Q = 472253$ ならば、

$$P = 510510n + 472253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472253) + 1 = 1021020n + 944506 + 1 = 1021020n + 944507$$

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

$$944507 = 311 \times 3037 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 433997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472259$ ならば、

$$P = 510510n + 472259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472259) + 1 = 1021020n + 944518 + 1 = 1021020n + 944519$$

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

$$944519 = 944519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472261$ ならば、

$$P = 510510n + 472261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472261) + 1 = 1021020n + 944522 + 1 = 1021020n + 944523$$

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

$$944523 = 3 \times 3 \times 104947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314841)$$

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

$Q = 472267$ ならば、

$$P = 510510n + 472267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472267) + 1 = 1021020n + 944534 + 1 = 1021020n + 944535$$

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

$$944535 = 3 \times 5 \times 62969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62969)$$

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

$Q = 472271$ ならば、

$$P = 510510n + 472271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472271) + 1 = 1021020n + 944542 + 1 = 1021020n + 944543$$

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

$$944543 = 944543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472273$ ならば、

$$P = 510510n + 472273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472273) + 1 = 1021020n + 944546 + 1 = 1021020n + 944547$$

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

$$944547 = 3 \times 19 \times 73 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314849)$$

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

$Q = 472279$ ならば、

$$P = 510510n + 472279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472279) + 1 = 1021020n + 944558 + 1 = 1021020n + 944559$$

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

$$944559 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4089)$$

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。

$Q = 472289$ ならば、

$$P = 510510n + 472289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472289) + 1 = 1021020n + 944578 + 1 = 1021020n + 944579$$

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

$$944579 = 944579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472291$ ならば、

$$P = 510510n + 472291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472291) + 1 = 1021020n + 944582 + 1 = 1021020n + 944583$$

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

$$944583 = 3 \times 179 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314861)$$

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

$Q = 472301$ ならば、

$$P = 510510n + 472301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472301) + 1 = 1021020n + 944602 + 1 = 1021020n + 944603$$

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

$$944603 = 11 \times 79 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 85873)$$

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。

$Q = 472309$ ならば、

$$P = 510510n + 472309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472309) + 1 = 1021020n + 944618 + 1 = 1021020n + 944619$$

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

$$944619 = 3 \times 13 \times 53 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24221)$$

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。

$Q = 472313$ ならば、

$$P = 510510n + 472313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472313) + 1 = 1021020n + 944626 + 1 = 1021020n + 944627$$

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

$$944627 = 617 \times 1531 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472319$ ならば、

$$P = 510510n + 472319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472319) + 1 = 1021020n + 944638 + 1 = 1021020n + 944639$$

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

$$944639 = 17 \times 181 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 55567)$$

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。

$Q = 472321$ ならば、

$$P = 510510n + 472321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472321) + 1 = 1021020n + 944642 + 1 = 1021020n + 944643$$

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

$$944643 = 3 \times 7 \times 44983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44983)$$

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。

$Q = 472327$ ならば、

$$P = 510510n + 472327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472327) + 1 = 1021020n + 944654 + 1 = 1021020n + 944655$$

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

$$944655 = 3 \times 5 \times 71 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62977)$$

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

$Q = 472331$ ならば、

$$P = 510510n + 472331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472331) + 1 = 1021020n + 944662 + 1 = 1021020n + 944663$$

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

$$944663 = 31 \times 31 \times 983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472333$ ならば、

$$P = 510510n + 472333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472333) + 1 = 1021020n + 944666 + 1 = 1021020n + 944667$$

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

$$944667 = 3 \times 3 \times 43 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314889)$$

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

$Q = 472337$ ならば、

$$P = 510510n + 472337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472337) + 1 = 1021020n + 944674 + 1 = 1021020n + 944675$$

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

$$944675 = 5 \times 5 \times 29 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188935)$$

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

$Q = 472343$ ならば、

$$P = 510510n + 472343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472343) + 1 = 1021020n + 944686 + 1 = 1021020n + 944687$$

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

$$944687 = 944687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472349$ ならば、

$$P = 510510n + 472349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472349) + 1 = 1021020n + 944698 + 1 = 1021020n + 944699$$

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

$$944699 = 7 \times 19 \times 7103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 134957)$$

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。

$Q = 472357$ ならば、

$$P = 510510n + 472357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472357) + 1 = 1021020n + 944714 + 1 = 1021020n + 944715$$

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

$$944715 = 3 \times 5 \times 62981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 62981)$$

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

$Q = 472361$ ならば、

$$P = 510510n + 472361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472361) + 1 = 1021020n + 944722 + 1 = 1021020n + 944723$$

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

$$944723 = 13 \times 72671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 72671)$$

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。

$Q = 472363$ ならば、

$$P = 510510n + 472363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472363) + 1 = 1021020n + 944726 + 1 = 1021020n + 944727$$

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

$$944727 = 3 \times 7 \times 44987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 44987)$$

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。

$Q = 472369$ ならば、

$$P = 510510n + 472369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472369) + 1 = 1021020n + 944738 + 1 = 1021020n + 944739$$

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

$$944739 = 3 \times 3 \times 104971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314913)$$

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

$Q = 472387$ ならば、

$$P = 510510n + 472387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472387) + 1 = 1021020n + 944774 + 1 = 1021020n + 944775$$

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

$$944775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 285)$$

となりますから、3315の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 472391$ ならば、

$$P = 510510n + 472391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472391) + 1 = 1021020n + 944782 + 1 = 1021020n + 944783$$

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

$$944783 = 7 \times 139 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 134969)$$

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。

$Q = 472393$ ならば、

$$P = 510510n + 472393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472393) + 1 = 1021020n + 944786 + 1 = 1021020n + 944787$$

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

$$944787 = 3 \times 31 \times 10159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314929)$$

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

$Q = 472397$ ならば、

$$P = 510510n + 472397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472397) + 1 = 1021020n + 944794 + 1 = 1021020n + 944795$$

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

$$944795 = 5 \times 37 \times 5107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188959)$$

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

$Q = 472399$ ならば、

$$P = 510510n + 472399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472399) + 1 = 1021020n + 944798 + 1 = 1021020n + 944799$$

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

$$944799 = 3 \times 314933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314933)$$

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

$Q = 472403$ ならば、

$$P = 510510n + 472403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472403) + 1 = 1021020n + 944806 + 1 = 1021020n + 944807$$

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

$$944807 = 151 \times 6257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472411$ ならば、

$$P = 510510n + 472411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472411) + 1 = 1021020n + 944822 + 1 = 1021020n + 944823$$

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

$$944823 = 3 \times 11 \times 28631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28631)$$

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。

$Q = 472421$ ならば、

$$P = 510510n + 472421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472421) + 1 = 1021020n + 944842 + 1 = 1021020n + 944843$$

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

$$944843 = 17 \times 55579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 55579)$$

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。

$Q = 472427$ ならば、

$$P = 510510n + 472427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472427) + 1 = 1021020n + 944854 + 1 = 1021020n + 944855$$

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

$$944855 = 5 \times 101 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188971)$$

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

$Q = 472429$ ならば、

$$P = 510510n + 472429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472429) + 1 = 1021020n + 944858 + 1 = 1021020n + 944859$$

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

$$944859 = 3 \times 314953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314953)$$

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

$Q = 472441$ ならば、

$$P = 510510n + 472441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472441) + 1 = 1021020n + 944882 + 1 = 1021020n + 944883$$

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

$$944883 = 3 \times 3 \times 104987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314961)$$

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

$Q = 472453$ ならば、

$$P = 510510n + 472453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472453) + 1 = 1021020n + 944906 + 1 = 1021020n + 944907$$

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

$$944907 = 3 \times 29 \times 10861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314969)$$

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

$Q = 472457$ ならば、

$$P = 510510n + 472457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472457) + 1 = 1021020n + 944914 + 1 = 1021020n + 944915$$

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

$$944915 = 5 \times 188983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188983)$$

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

$Q = 472463$ ならば、

$$P = 510510n + 472463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472463) + 1 = 1021020n + 944926 + 1 = 1021020n + 944927$$

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

$$944927 = 19 \times 41 \times 1213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472469$ ならば、

$$P = 510510n + 472469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472469) + 1 = 1021020n + 944938 + 1 = 1021020n + 944939$$

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

$$944939 = 71 \times 13309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472471$ ならば、

$$P = 510510n + 472471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472471) + 1 = 1021020n + 944942 + 1 = 1021020n + 944943$$

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

$$944943 = 3 \times 37 \times 8513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 314981)$$

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

$Q = 472477$ ならば、

$$P = 510510n + 472477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472477) + 1 = 1021020n + 944954 + 1 = 1021020n + 944955$$

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

$$944955 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5727)$$

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。

$Q = 472487$ ならば、

$$P = 510510n + 472487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472487) + 1 = 1021020n + 944974 + 1 = 1021020n + 944975$$

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

$$944975 = 5 \times 5 \times 37799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 188995)$$

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

$Q = 472489$ ならば、

$$P = 510510n + 472489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472489) + 1 = 1021020n + 944978 + 1 = 1021020n + 944979$$

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

$$944979 = 3 \times 7 \times 17 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2647)$$

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。

$Q = 472499$ ならば、

$$P = 510510n + 472499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472499) + 1 = 1021020n + 944998 + 1 = 1021020n + 944999$$

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

$$944999 = 11 \times 85909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 85909)$$

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。

$Q = 472501$ ならば、

$$P = 510510n + 472501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472501) + 1 = 1021020n + 945002 + 1 = 1021020n + 945003$$

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

$$945003 = 3 \times 19 \times 59 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315001)$$

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

$Q = 472513$ ならば、

$$P = 510510n + 472513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472513) + 1 = 1021020n + 945026 + 1 = 1021020n + 945027$$

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

$$945027 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315009)$$

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

$Q = 472517$ ならば、

$$P = 510510n + 472517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472517) + 1 = 1021020n + 945034 + 1 = 1021020n + 945035$$

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

$$945035 = 5 \times 7 \times 13 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 2077)$$

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。

$Q = 472519$ ならば、

$$P = 510510n + 472519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472519) + 1 = 1021020n + 945038 + 1 = 1021020n + 945039$$

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

$$945039 = 3 \times 315013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315013)$$

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

$Q = 472523$ ならば、

$$P = 510510n + 472523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472523) + 1 = 1021020n + 945046 + 1 = 1021020n + 945047$$

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

$$945047 = 17 \times 23 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 55591)$$

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。

$Q = 472529$ ならば、

$$P = 510510n + 472529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472529) + 1 = 1021020n + 945058 + 1 = 1021020n + 945059$$

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

$$945059 = 945059 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472531$ ならば、

$$P = 510510n + 472531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472531) + 1 = 1021020n + 945062 + 1 = 1021020n + 945063$$

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

$$945063 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45003)$$

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。

$Q = 472541$ ならば、

$$P = 510510n + 472541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472541) + 1 = 1021020n + 945082 + 1 = 1021020n + 945083$$

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

$$945083 = 229 \times 4127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472543$ ならば、

$$P = 510510n + 472543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472543) + 1 = 1021020n + 945086 + 1 = 1021020n + 945087$$

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

$$945087 = 3 \times 11 \times 13 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2203)$$

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。

$Q = 472547$ ならば、

$$P = 510510n + 472547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472547) + 1 = 1021020n + 945094 + 1 = 1021020n + 945095$$

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

$$945095 = 5 \times 189019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189019)$$

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

$Q = 472553$ ならば、

$$P = 510510n + 472553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472553) + 1 = 1021020n + 945106 + 1 = 1021020n + 945107$$

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

$$945107 = 149 \times 6343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472559$ ならば、

$$P = 510510n + 472559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472559) + 1 = 1021020n + 945118 + 1 = 1021020n + 945119$$

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

$$945119 = 7 \times 135017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135017)$$

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。

$Q = 472561$ ならば、

$$P = 510510n + 472561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472561) + 1 = 1021020n + 945122 + 1 = 1021020n + 945123$$

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

$$945123 = 3 \times 47 \times 6703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315041)$$

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

$Q = 472567$ ならば、

$$P = 510510n + 472567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472567) + 1 = 1021020n + 945134 + 1 = 1021020n + 945135$$

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

$$945135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63009)$$

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

$Q = 472573$ ならば、

$$P = 510510n + 472573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472573) + 1 = 1021020n + 945146 + 1 = 1021020n + 945147$$

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

$$945147 = 3 \times 7 \times 45007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45007)$$

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。

$Q = 472579$ ならば、

$$P = 510510n + 472579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472579) + 1 = 1021020n + 945158 + 1 = 1021020n + 945159$$

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

$$945159 = 3 \times 31 \times 10163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315053)$$

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

$Q = 472597$ ならば、

$$P = 510510n + 472597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472597) + 1 = 1021020n + 945194 + 1 = 1021020n + 945195$$

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

$$945195 = 3 \times 5 \times 61 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63013)$$

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

$Q = 472601$ ならば、

$$P = 510510n + 472601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472601) + 1 = 1021020n + 945202 + 1 = 1021020n + 945203$$

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

$$945203 = 7 \times 135029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135029)$$

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。

$Q = 472603$ ならば、

$$P = 510510n + 472603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472603) + 1 = 1021020n + 945206 + 1 = 1021020n + 945207$$

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

$$945207 = 3 \times 3 \times 105023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315069)$$

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

$Q = 472607$ ならば、

$$P = 510510n + 472607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472607) + 1 = 1021020n + 945214 + 1 = 1021020n + 945215$$

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

$$945215 = 5 \times 189043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189043)$$

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

$Q = 472609$ ならば、

$$P = 510510n + 472609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472609) + 1 = 1021020n + 945218 + 1 = 1021020n + 945219$$

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

$$945219 = 3 \times 11 \times 28643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28643)$$

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。

$Q = 472613$ ならば、

$$P = 510510n + 472613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472613) + 1 = 1021020n + 945226 + 1 = 1021020n + 945227$$

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

$$945227 = 945227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472621$ ならば、

$$P = 510510n + 472621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472621) + 1 = 1021020n + 945242 + 1 = 1021020n + 945243$$

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

$$945243 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24237)$$

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。

$Q = 472627$ ならば、

$$P = 510510n + 472627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472627) + 1 = 1021020n + 945254 + 1 = 1021020n + 945255$$

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

$$945255 = 3 \times 5 \times 29 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63017)$$

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

$Q = 472631$ ならば、

$$P = 510510n + 472631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472631) + 1 = 1021020n + 945262 + 1 = 1021020n + 945263$$

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

$$945263 = 11 \times 85933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 85933)$$

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。

$Q = 472639$ ならば、

$$P = 510510n + 472639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472639) + 1 = 1021020n + 945278 + 1 = 1021020n + 945279$$

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

$$945279 = 3 \times 3 \times 105031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315093)$$

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

$Q = 472643$ ならば、

$$P = 510510n + 472643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472643) + 1 = 1021020n + 945286 + 1 = 1021020n + 945287$$

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

$$945287 = 7 \times 83 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135041)$$

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。

$Q = 472649$ ならば、

$$P = 510510n + 472649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472649) + 1 = 1021020n + 945298 + 1 = 1021020n + 945299$$

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

$$945299 = 179 \times 5281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472657$ ならば、

$$P = 510510n + 472657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472657) + 1 = 1021020n + 945314 + 1 = 1021020n + 945315$$

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

$$945315 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9003)$$

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。

$Q = 472663$ ならば、

$$P = 510510n + 472663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472663) + 1 = 1021020n + 945326 + 1 = 1021020n + 945327$$

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

$$945327 = 3 \times 315109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315109)$$

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

$Q = 472669$ ならば、

$$P = 510510n + 472669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472669) + 1 = 1021020n + 945338 + 1 = 1021020n + 945339$$

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

$$945339 = 3 \times 139 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315113)$$

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

$Q = 472673$ ならば、

$$P = 510510n + 472673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472673) + 1 = 1021020n + 945346 + 1 = 1021020n + 945347$$

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

$$945347 = 13 \times 72719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 72719)$$

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。

$Q = 472679$ ならば、

$$P = 510510n + 472679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472679) + 1 = 1021020n + 945358 + 1 = 1021020n + 945359$$

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

$$945359 = 945359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472687$ ならば、

$$P = 510510n + 472687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472687) + 1 = 1021020n + 945374 + 1 = 1021020n + 945375$$

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

$$945375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63025)$$

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

$Q = 472691$ ならば、

$$P = 510510n + 472691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472691) + 1 = 1021020n + 945382 + 1 = 1021020n + 945383$$

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

$$945383 = 19 \times 49757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472697$ ならば、

$$P = 510510n + 472697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472697) + 1 = 1021020n + 945394 + 1 = 1021020n + 945395$$

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

$$945395 = 5 \times 11 \times 17189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17189)$$

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。

$Q = 472699$ ならば、

$$P = 510510n + 472699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472699) + 1 = 1021020n + 945398 + 1 = 1021020n + 945399$$

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

$$945399 = 3 \times 7 \times 13 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3463)$$

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。

$Q = 472709$ ならば、

$$P = 510510n + 472709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472709) + 1 = 1021020n + 945418 + 1 = 1021020n + 945419$$

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

$$945419 = 41 \times 23059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472711$ ならば、

$$P = 510510n + 472711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472711) + 1 = 1021020n + 945422 + 1 = 1021020n + 945423$$

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

$$945423 = 3 \times 3 \times 73 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315141)$$

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

$Q = 472721$ ならば、

$$P = 510510n + 472721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472721) + 1 = 1021020n + 945442 + 1 = 1021020n + 945443$$

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

$$945443 = 241 \times 3923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472723$ ならば、

$$P = 510510n + 472723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472723) + 1 = 1021020n + 945446 + 1 = 1021020n + 945447$$

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

$$945447 = 3 \times 89 \times 3541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315149)$$

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

$Q = 472727$ ならば、

$$P = 510510n + 472727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472727) + 1 = 1021020n + 945454 + 1 = 1021020n + 945455$$

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

$$945455 = 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1589)$$

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。

$Q = 472729$ ならば、

$$P = 510510n + 472729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472729) + 1 = 1021020n + 945458 + 1 = 1021020n + 945459$$

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

$$945459 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315153)$$

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

$Q = 472733$ ならば、

$$P = 510510n + 472733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472733) + 1 = 1021020n + 945466 + 1 = 1021020n + 945467$$

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

$$945467 = 53 \times 17839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472739$ ならば、

$$P = 510510n + 472739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472739) + 1 = 1021020n + 945478 + 1 = 1021020n + 945479$$

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

$$945479 = 945479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 434969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472741$ ならば、

$$P = 510510n + 472741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472741) + 1 = 1021020n + 945482 + 1 = 1021020n + 945483$$

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

$$945483 = 3 \times 7 \times 11 \times 4093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4093)$$

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。

$Q = 472751$ ならば、

$$P = 510510n + 472751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472751) + 1 = 1021020n + 945502 + 1 = 1021020n + 945503$$

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

$$945503 = 13 \times 257 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 72731)$$

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。

$Q = 472757$ ならば、

$$P = 510510n + 472757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472757) + 1 = 1021020n + 945514 + 1 = 1021020n + 945515$$

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

$$945515 = 5 \times 127 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189103)$$

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

$Q = 472763$ ならば、

$$P = 510510n + 472763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472763) + 1 = 1021020n + 945526 + 1 = 1021020n + 945527$$

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

$$945527 = 11 \times 43 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 85957)$$

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。

$Q = 472777$ ならば、

$$P = 510510n + 472777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472777) + 1 = 1021020n + 945554 + 1 = 1021020n + 945555$$

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

$$945555 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4849)$$

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。

$Q = 472781$ ならば、

$$P = 510510n + 472781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472781) + 1 = 1021020n + 945562 + 1 = 1021020n + 945563$$

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

$$945563 = 163 \times 5801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472783$ ならば、

$$P = 510510n + 472783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472783) + 1 = 1021020n + 945566 + 1 = 1021020n + 945567$$

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

$$945567 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 5003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45027)$$

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。

$Q = 472789$ ならば、

$$P = 510510n + 472789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472789) + 1 = 1021020n + 945578 + 1 = 1021020n + 945579$$

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

$$945579 = 3 \times 315193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315193)$$

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

$Q = 472793$ ならば、

$$P = 510510n + 472793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472793) + 1 = 1021020n + 945586 + 1 = 1021020n + 945587$$

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

$$945587 = 945587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472799$ ならば、

$$P = 510510n + 472799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472799) + 1 = 1021020n + 945598 + 1 = 1021020n + 945599$$

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

$$945599 = 23 \times 41113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472807$ ならば、

$$P = 510510n + 472807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472807) + 1 = 1021020n + 945614 + 1 = 1021020n + 945615$$

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

$$945615 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5731)$$

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。

$Q = 472811$ ならば、

$$P = 510510n + 472811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472811) + 1 = 1021020n + 945622 + 1 = 1021020n + 945623$$

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

$$945623 = 7 \times 135089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135089)$$

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。

$Q = 472817$ ならば、

$$P = 510510n + 472817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472817) + 1 = 1021020n + 945634 + 1 = 1021020n + 945635$$

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

$$945635 = 5 \times 189127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189127)$$

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

$Q = 472819$ ならば、

$$P = 510510n + 472819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472819) + 1 = 1021020n + 945638 + 1 = 1021020n + 945639$$

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

$$945639 = 3 \times 3 \times 105071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315213)$$

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

$Q = 472831$ ならば、

$$P = 510510n + 472831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472831) + 1 = 1021020n + 945662 + 1 = 1021020n + 945663$$

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

$$945663 = 3 \times 101 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315221)$$

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

$Q = 472837$ ならば、

$$P = 510510n + 472837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472837) + 1 = 1021020n + 945674 + 1 = 1021020n + 945675$$

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

$$945675 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63045)$$

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

$Q = 472841$ ならば、

$$P = 510510n + 472841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472841) + 1 = 1021020n + 945682 + 1 = 1021020n + 945683$$

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

$$945683 = 37 \times 61 \times 419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472847$ ならば、

$$P = 510510n + 472847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472847) + 1 = 1021020n + 945694 + 1 = 1021020n + 945695$$

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

$$945695 = 5 \times 189139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189139)$$

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

$Q = 472853$ ならば、

$$P = 510510n + 472853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472853) + 1 = 1021020n + 945706 + 1 = 1021020n + 945707$$

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

$$945707 = 7 \times 135101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135101)$$

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。

$Q = 472859$ ならば、

$$P = 510510n + 472859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472859) + 1 = 1021020n + 945718 + 1 = 1021020n + 945719$$

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

$$945719 = 29 \times 32611 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472861$ ならば、

$$P = 510510n + 472861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472861) + 1 = 1021020n + 945722 + 1 = 1021020n + 945723$$

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

$$945723 = 3 \times 239 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315241)$$

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

$Q = 472867$ ならば、

$$P = 510510n + 472867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472867) + 1 = 1021020n + 945734 + 1 = 1021020n + 945735$$

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

$$945735 = 3 \times 5 \times 7 \times 9007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9007)$$

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。

$Q = 472873$ ならば、

$$P = 510510n + 472873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472873) + 1 = 1021020n + 945746 + 1 = 1021020n + 945747$$

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

$$945747 = 3 \times 3 \times 11 \times 41 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28659)$$

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。

$Q = 472877$ ならば、

$$P = 510510n + 472877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472877) + 1 = 1021020n + 945754 + 1 = 1021020n + 945755$$

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

$$945755 = 5 \times 189151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189151)$$

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

$Q = 472883$ ならば、

$$P = 510510n + 472883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472883) + 1 = 1021020n + 945766 + 1 = 1021020n + 945767$$

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

$$945767 = 945767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472891$ ならば、

$$P = 510510n + 472891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472891) + 1 = 1021020n + 945782 + 1 = 1021020n + 945783$$

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

$$945783 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315261)$$

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

$Q = 472897$ ならば、

$$P = 510510n + 472897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472897) + 1 = 1021020n + 945794 + 1 = 1021020n + 945795$$

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

$$945795 = 3 \times 5 \times 17 \times 3709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3709)$$

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。

$Q = 472903$ ならば、

$$P = 510510n + 472903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472903) + 1 = 1021020n + 945806 + 1 = 1021020n + 945807$$

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

$$945807 = 3 \times 315269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315269)$$

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

$Q = 472907$ ならば、

$$P = 510510n + 472907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472907) + 1 = 1021020n + 945814 + 1 = 1021020n + 945815$$

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

$$945815 = 5 \times 13 \times 14551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14551)$$

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。

$Q = 472909$ ならば、

$$P = 510510n + 472909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472909) + 1 = 1021020n + 945818 + 1 = 1021020n + 945819$$

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

$$945819 = 3 \times 3 \times 7 \times 15013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45039)$$

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。

$Q = 472919$ ならば、

$$P = 510510n + 472919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472919) + 1 = 1021020n + 945838 + 1 = 1021020n + 945839$$

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

$$945839 = 19 \times 67 \times 743 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472921$ ならば、

$$P = 510510n + 472921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472921) + 1 = 1021020n + 945842 + 1 = 1021020n + 945843$$

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

$$945843 = 3 \times 315281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315281)$$

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

$Q = 472931$ ならば、

$$P = 510510n + 472931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472931) + 1 = 1021020n + 945862 + 1 = 1021020n + 945863$$

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

$$945863 = 17 \times 55639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 55639)$$

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。

$Q = 472933$ ならば、

$$P = 510510n + 472933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472933) + 1 = 1021020n + 945866 + 1 = 1021020n + 945867$$

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

$$945867 = 3 \times 13 \times 79 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24253)$$

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。

$Q = 472937$ ならば、

$$P = 510510n + 472937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472937) + 1 = 1021020n + 945874 + 1 = 1021020n + 945875$$

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

$$945875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27025)$$

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。

$Q = 472939$ ならば、

$$P = 510510n + 472939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472939) + 1 = 1021020n + 945878 + 1 = 1021020n + 945879$$

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

$$945879 = 3 \times 11 \times 28663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28663)$$

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。

$Q = 472943$ ならば、

$$P = 510510n + 472943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472943) + 1 = 1021020n + 945886 + 1 = 1021020n + 945887$$

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

$$945887 = 945887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472949$ ならば、

$$P = 510510n + 472949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472949) + 1 = 1021020n + 945898 + 1 = 1021020n + 945899$$

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

$$945899 = 945899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472951$ ならば、

$$P = 510510n + 472951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472951) + 1 = 1021020n + 945902 + 1 = 1021020n + 945903$$

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

$$945903 = 3 \times 7 \times 31 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45043)$$

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。

$Q = 472961$ ならば、

$$P = 510510n + 472961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472961) + 1 = 1021020n + 945922 + 1 = 1021020n + 945923$$

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

$$945923 = 11 \times 113 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 85993)$$

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。

$Q = 472963$ ならば、

$$P = 510510n + 472963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472963) + 1 = 1021020n + 945926 + 1 = 1021020n + 945927$$

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

$$945927 = 3 \times 3 \times 61 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315309)$$

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

$Q = 472973$ ならば、

$$P = 510510n + 472973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472973) + 1 = 1021020n + 945946 + 1 = 1021020n + 945947$$

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

$$945947 = 59 \times 16033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 472981$ ならば、

$$P = 510510n + 472981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472981) + 1 = 1021020n + 945962 + 1 = 1021020n + 945963$$

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

$$945963 = 3 \times 3 \times 105107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315321)$$

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

$Q = 472987$ ならば、

$$P = 510510n + 472987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472987) + 1 = 1021020n + 945974 + 1 = 1021020n + 945975$$

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

$$945975 = 3 \times 5 \times 5 \times 12613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63065)$$

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

$Q = 472993$ ならば、

$$P = 510510n + 472993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472993) + 1 = 1021020n + 945986 + 1 = 1021020n + 945987$$

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

$$945987 = 3 \times 7 \times 107 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45047)$$

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。

$Q = 472999$ ならば、

$$P = 510510n + 472999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 472999) + 1 = 1021020n + 945998 + 1 = 1021020n + 945999$$

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

$$945999 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18549)$$

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。

$Q = 473003$ ならば、

$$P = 510510n + 473003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473003) + 1 = 1021020n + 946006 + 1 = 1021020n + 946007$$

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

$$946007 = 73 \times 12959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473009$ ならば、

$$P = 510510n + 473009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473009) + 1 = 1021020n + 946018 + 1 = 1021020n + 946019$$

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

$$946019 = 251 \times 3769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473017$ ならば、

$$P = 510510n + 473017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473017) + 1 = 1021020n + 946034 + 1 = 1021020n + 946035$$

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

$$946035 = 3 \times 3 \times 5 \times 21023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63069)$$

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

$Q = 473021$ ならば、

$$P = 510510n + 473021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473021) + 1 = 1021020n + 946042 + 1 = 1021020n + 946043$$

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

$$946043 = 7 \times 7 \times 43 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135149)$$

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。

$Q = 473023$ ならば、

$$P = 510510n + 473023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473023) + 1 = 1021020n + 946046 + 1 = 1021020n + 946047$$

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

$$946047 = 3 \times 315349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315349)$$

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

$Q = 473027$ ならば、

$$P = 510510n + 473027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473027) + 1 = 1021020n + 946054 + 1 = 1021020n + 946055$$

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

$$946055 = 5 \times 11 \times 103 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17201)$$

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。

$Q = 473029$ ならば、

$$P = 510510n + 473029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473029) + 1 = 1021020n + 946058 + 1 = 1021020n + 946059$$

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

$$946059 = 3 \times 23 \times 13711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315353)$$

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

$Q = 473041$ ならば、

$$P = 510510n + 473041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473041) + 1 = 1021020n + 946082 + 1 = 1021020n + 946083$$

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

$$946083 = 3 \times 315361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315361)$$

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

$Q = 473047$ ならば、

$$P = 510510n + 473047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473047) + 1 = 1021020n + 946094 + 1 = 1021020n + 946095$$

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

$$946095 = 3 \times 5 \times 63073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63073)$$

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

$Q = 473051$ ならば、

$$P = 510510n + 473051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473051) + 1 = 1021020n + 946102 + 1 = 1021020n + 946103$$

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

$$946103 = 53 \times 17851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473063$ ならば、

$$P = 510510n + 473063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473063) + 1 = 1021020n + 946126 + 1 = 1021020n + 946127$$

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

$$946127 = 7 \times 13 \times 37 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10397)$$

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。

$Q = 473069$ ならば、

$$P = 510510n + 473069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473069) + 1 = 1021020n + 946138 + 1 = 1021020n + 946139$$

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

$$946139 = 349 \times 2711 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473071$ ならば、

$$P = 510510n + 473071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473071) + 1 = 1021020n + 946142 + 1 = 1021020n + 946143$$

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

$$946143 = 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28671)$$

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。

$Q = 473087$ ならば、

$$P = 510510n + 473087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473087) + 1 = 1021020n + 946174 + 1 = 1021020n + 946175$$

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

$$946175 = 5 \times 5 \times 37847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189235)$$

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

$Q = 473089$ ならば、

$$P = 510510n + 473089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473089) + 1 = 1021020n + 946178 + 1 = 1021020n + 946179$$

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

$$946179 = 3 \times 3 \times 13 \times 8087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24261)$$

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。

$Q = 473101$ ならば、

$$P = 510510n + 473101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473101) + 1 = 1021020n + 946202 + 1 = 1021020n + 946203$$

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

$$946203 = 3 \times 17 \times 18553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18553)$$

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。

$Q = 473107$ ならば、

$$P = 510510n + 473107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473107) + 1 = 1021020n + 946214 + 1 = 1021020n + 946215$$

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

$$946215 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63081)$$

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

$Q = 473111$ ならば、

$$P = 510510n + 473111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473111) + 1 = 1021020n + 946222 + 1 = 1021020n + 946223$$

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

$$946223 = 946223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473113$ ならば、

$$P = 510510n + 473113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473113) + 1 = 1021020n + 946226 + 1 = 1021020n + 946227$$

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

$$946227 = 3 \times 315409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315409)$$

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

$Q = 473117$ ならば、

$$P = 510510n + 473117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473117) + 1 = 1021020n + 946234 + 1 = 1021020n + 946235$$

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

$$946235 = 5 \times 97 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189247)$$

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

$Q = 473119$ ならば、

$$P = 510510n + 473119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473119) + 1 = 1021020n + 946238 + 1 = 1021020n + 946239$$

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

$$946239 = 3 \times 7 \times 7 \times 41 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45059)$$

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。

$Q = 473129$ ならば、

$$P = 510510n + 473129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473129) + 1 = 1021020n + 946258 + 1 = 1021020n + 946259$$

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

$$946259 = 137 \times 6907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473131$ ならば、

$$P = 510510n + 473131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473131) + 1 = 1021020n + 946262 + 1 = 1021020n + 946263$$

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

$$946263 = 3 \times 315421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315421)$$

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

$Q = 473141$ ならば、

$$P = 510510n + 473141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473141) + 1 = 1021020n + 946282 + 1 = 1021020n + 946283$$

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

$$946283 = 13 \times 83 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 72791)$$

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。

$Q = 473147$ ならば、

$$P = 510510n + 473147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473147) + 1 = 1021020n + 946294 + 1 = 1021020n + 946295$$

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

$$946295 = 5 \times 7 \times 19 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27037)$$

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。

$Q = 473149$ ならば、

$$P = 510510n + 473149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473149) + 1 = 1021020n + 946298 + 1 = 1021020n + 946299$$

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

$$946299 = 3 \times 29 \times 73 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315433)$$

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

$Q = 473153$ ならば、

$$P = 510510n + 473153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473153) + 1 = 1021020n + 946306 + 1 = 1021020n + 946307$$

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

$$946307 = 946307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473159$ ならば、

$$P = 510510n + 473159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473159) + 1 = 1021020n + 946318 + 1 = 1021020n + 946319$$

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

$$946319 = 11 \times 86029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86029)$$

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。

$Q = 473167$ ならば、

$$P = 510510n + 473167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473167) + 1 = 1021020n + 946334 + 1 = 1021020n + 946335$$

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

$$946335 = 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4853)$$

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。

$Q = 473171$ ならば、

$$P = 510510n + 473171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473171) + 1 = 1021020n + 946342 + 1 = 1021020n + 946343$$

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

$$946343 = 557 \times 1699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473173$ ならば、

$$P = 510510n + 473173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473173) + 1 = 1021020n + 946346 + 1 = 1021020n + 946347$$

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

$$946347 = 3 \times 315449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315449)$$

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

$Q = 473177$ ならば、

$$P = 510510n + 473177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473177) + 1 = 1021020n + 946354 + 1 = 1021020n + 946355$$

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

$$946355 = 5 \times 189271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189271)$$

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

$Q = 473183$ ならば、

$$P = 510510n + 473183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473183) + 1 = 1021020n + 946366 + 1 = 1021020n + 946367$$

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

$$946367 = 946367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473189$ ならば、

$$P = 510510n + 473189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473189) + 1 = 1021020n + 946378 + 1 = 1021020n + 946379$$

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

$$946379 = 7 \times 135197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135197)$$

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。

$Q = 473191$ ならば、

$$P = 510510n + 473191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473191) + 1 = 1021020n + 946382 + 1 = 1021020n + 946383$$

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

$$946383 = 3 \times 315461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315461)$$

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

$Q = 473197$ ならば、

$$P = 510510n + 473197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473197) + 1 = 1021020n + 946394 + 1 = 1021020n + 946395$$

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

$$946395 = 3 \times 3 \times 5 \times 21031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63093)$$

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

$Q = 473201$ ならば、

$$P = 510510n + 473201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473201) + 1 = 1021020n + 946402 + 1 = 1021020n + 946403$$

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

$$946403 = 41 \times 41 \times 563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473203$ ならば、

$$P = 510510n + 473203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473203) + 1 = 1021020n + 946406 + 1 = 1021020n + 946407$$

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

$$946407 = 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 241)$$

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。

$Q = 473219$ ならば、

$$P = 510510n + 473219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473219) + 1 = 1021020n + 946438 + 1 = 1021020n + 946439$$

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

$$946439 = 13 \times 47 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 72803)$$

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。

$Q = 473227$ ならば、

$$P = 510510n + 473227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473227) + 1 = 1021020n + 946454 + 1 = 1021020n + 946455$$

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

$$946455 = 3 \times 5 \times 63097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63097)$$

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

$Q = 473233$ ならば、

$$P = 510510n + 473233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473233) + 1 = 1021020n + 946466 + 1 = 1021020n + 946467$$

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

$$946467 = 3 \times 3 \times 103 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315489)$$

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

$Q = 473237$ ならば、

$$P = 510510n + 473237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473237) + 1 = 1021020n + 946474 + 1 = 1021020n + 946475$$

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

$$946475 = 5 \times 5 \times 17 \times 17 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11135)$$

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。

$Q = 473243$ ならば、

$$P = 510510n + 473243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473243) + 1 = 1021020n + 946486 + 1 = 1021020n + 946487$$

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

$$946487 = 946487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 435977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473251$ ならば、

$$P = 510510n + 473251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473251) + 1 = 1021020n + 946502 + 1 = 1021020n + 946503$$

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

$$946503 = 3 \times 3 \times 105167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315501)$$

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

$Q = 473257$ ならば、

$$P = 510510n + 473257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473257) + 1 = 1021020n + 946514 + 1 = 1021020n + 946515$$

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

$$946515 = 3 \times 5 \times 89 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63101)$$

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

$Q = 473261$ ならば、

$$P = 510510n + 473261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473261) + 1 = 1021020n + 946522 + 1 = 1021020n + 946523$$

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

$$946523 = 19 \times 31 \times 1607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473267$ ならば、

$$P = 510510n + 473267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473267) + 1 = 1021020n + 946534 + 1 = 1021020n + 946535$$

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

$$946535 = 5 \times 189307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189307)$$

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

$Q = 473269$ ならば、

$$P = 510510n + 473269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473269) + 1 = 1021020n + 946538 + 1 = 1021020n + 946539$$

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

$$946539 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28683)$$

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。

$Q = 473273$ ならば、

$$P = 510510n + 473273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473273) + 1 = 1021020n + 946546 + 1 = 1021020n + 946547$$

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

$$946547 = 7 \times 135221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135221)$$

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。

$Q = 473279$ ならば、

$$P = 510510n + 473279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473279) + 1 = 1021020n + 946558 + 1 = 1021020n + 946559$$

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

$$946559 = 43 \times 22013 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473281$ ならば、

$$P = 510510n + 473281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473281) + 1 = 1021020n + 946562 + 1 = 1021020n + 946563$$

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

$$946563 = 3 \times 315521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315521)$$

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

$Q = 473287$ ならば、

$$P = 510510n + 473287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473287) + 1 = 1021020n + 946574 + 1 = 1021020n + 946575$$

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

$$946575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9015)$$

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。

$Q = 473293$ ならば、

$$P = 510510n + 473293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473293) + 1 = 1021020n + 946586 + 1 = 1021020n + 946587$$

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

$$946587 = 3 \times 315529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315529)$$

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

$Q = 473299$ ならば、

$$P = 510510n + 473299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473299) + 1 = 1021020n + 946598 + 1 = 1021020n + 946599$$

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

$$946599 = 3 \times 19 \times 16607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315533)$$

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

$Q = 473303$ ならば、

$$P = 510510n + 473303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473303) + 1 = 1021020n + 946606 + 1 = 1021020n + 946607$$

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

$$946607 = 946607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473309$ ならば、

$$P = 510510n + 473309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473309) + 1 = 1021020n + 946618 + 1 = 1021020n + 946619$$

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

$$946619 = 151 \times 6269 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473311$ ならば、

$$P = 510510n + 473311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473311) + 1 = 1021020n + 946622 + 1 = 1021020n + 946623$$

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

$$946623 = 3 \times 97 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315541)$$

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

$Q = 473321$ ならば、

$$P = 510510n + 473321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473321) + 1 = 1021020n + 946642 + 1 = 1021020n + 946643$$

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

$$946643 = 67 \times 71 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473323$ ならば、

$$P = 510510n + 473323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473323) + 1 = 1021020n + 946646 + 1 = 1021020n + 946647$$

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

$$946647 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24273)$$

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。

$Q = 473327$ ならば、

$$P = 510510n + 473327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473327) + 1 = 1021020n + 946654 + 1 = 1021020n + 946655$$

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

$$946655 = 5 \times 59 \times 3209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189331)$$

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

$Q = 473329$ ならば、

$$P = 510510n + 473329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473329) + 1 = 1021020n + 946658 + 1 = 1021020n + 946659$$

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

$$946659 = 3 \times 7 \times 61 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45079)$$

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。

$Q = 473339$ ならば、

$$P = 510510n + 473339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473339) + 1 = 1021020n + 946678 + 1 = 1021020n + 946679$$

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

$$946679 = 17 \times 233 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 55687)$$

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。

$Q = 473351$ ならば、

$$P = 510510n + 473351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473351) + 1 = 1021020n + 946702 + 1 = 1021020n + 946703$$

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

$$946703 = 23 \times 41161 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473353$ ならば、

$$P = 510510n + 473353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473353) + 1 = 1021020n + 946706 + 1 = 1021020n + 946707$$

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

$$946707 = 3 \times 315569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315569)$$

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

$Q = 473357$ ならば、

$$P = 510510n + 473357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473357) + 1 = 1021020n + 946714 + 1 = 1021020n + 946715$$

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

$$946715 = 5 \times 7 \times 11 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2459)$$

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。

$Q = 473359$ ならば、

$$P = 510510n + 473359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473359) + 1 = 1021020n + 946718 + 1 = 1021020n + 946719$$

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

$$946719 = 3 \times 3 \times 37 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315573)$$

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

$Q = 473371$ ならば、

$$P = 510510n + 473371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473371) + 1 = 1021020n + 946742 + 1 = 1021020n + 946743$$

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

$$946743 = 3 \times 7 \times 45083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45083)$$

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。

$Q = 473377$ ならば、

$$P = 510510n + 473377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473377) + 1 = 1021020n + 946754 + 1 = 1021020n + 946755$$

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

$$946755 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63117)$$

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

$Q = 473381$ ならば、

$$P = 510510n + 473381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473381) + 1 = 1021020n + 946762 + 1 = 1021020n + 946763$$

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

$$946763 = 29 \times 32647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473383$ ならば、

$$P = 510510n + 473383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473383) + 1 = 1021020n + 946766 + 1 = 1021020n + 946767$$

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

$$946767 = 3 \times 315589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315589)$$

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

$Q = 473387$ ならば、

$$P = 510510n + 473387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473387) + 1 = 1021020n + 946774 + 1 = 1021020n + 946775$$

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

$$946775 = 5 \times 5 \times 37871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189355)$$

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

$Q = 473393$ ならば、

$$P = 510510n + 473393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473393) + 1 = 1021020n + 946786 + 1 = 1021020n + 946787$$

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

$$946787 = 191 \times 4957 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473401$ ならば、

$$P = 510510n + 473401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473401) + 1 = 1021020n + 946802 + 1 = 1021020n + 946803$$

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

$$946803 = 3 \times 11 \times 13 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2207)$$

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。

$Q = 473411$ ならば、

$$P = 510510n + 473411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473411) + 1 = 1021020n + 946822 + 1 = 1021020n + 946823$$

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

$$946823 = 946823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473413$ ならば、

$$P = 510510n + 473413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473413) + 1 = 1021020n + 946826 + 1 = 1021020n + 946827$$

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

$$946827 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45087)$$

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。

$Q = 473419$ ならば、

$$P = 510510n + 473419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473419) + 1 = 1021020n + 946838 + 1 = 1021020n + 946839$$

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

$$946839 = 3 \times 315613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315613)$$

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

$Q = 473423$ ならば、

$$P = 510510n + 473423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473423) + 1 = 1021020n + 946846 + 1 = 1021020n + 946847$$

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

$$946847 = 11 \times 86077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86077)$$

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。

$Q = 473437$ ならば、

$$P = 510510n + 473437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473437) + 1 = 1021020n + 946874 + 1 = 1021020n + 946875$$

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

$$946875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63125)$$

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

$Q = 473441$ ならば、

$$P = 510510n + 473441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473441) + 1 = 1021020n + 946882 + 1 = 1021020n + 946883$$

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

$$946883 = 7 \times 17 \times 73 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7957)$$

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。

$Q = 473443$ ならば、

$$P = 510510n + 473443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473443) + 1 = 1021020n + 946886 + 1 = 1021020n + 946887$$

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

$$946887 = 3 \times 23 \times 13723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315629)$$

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

$Q = 473449$ ならば、

$$P = 510510n + 473449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473449) + 1 = 1021020n + 946898 + 1 = 1021020n + 946899$$

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

$$946899 = 3 \times 3 \times 105211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315633)$$

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

$Q = 473453$ ならば、

$$P = 510510n + 473453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473453) + 1 = 1021020n + 946906 + 1 = 1021020n + 946907$$

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

$$946907 = 13 \times 13 \times 13 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 72839)$$

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。

$Q = 473461$ ならば、

$$P = 510510n + 473461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473461) + 1 = 1021020n + 946922 + 1 = 1021020n + 946923$$

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

$$946923 = 3 \times 439 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315641)$$

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

$Q = 473471$ ならば、

$$P = 510510n + 473471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473471) + 1 = 1021020n + 946942 + 1 = 1021020n + 946943$$

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

$$946943 = 946943 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473477$ ならば、

$$P = 510510n + 473477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473477) + 1 = 1021020n + 946954 + 1 = 1021020n + 946955$$

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

$$946955 = 5 \times 189391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189391)$$

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

$Q = 473479$ ならば、

$$P = 510510n + 473479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473479) + 1 = 1021020n + 946958 + 1 = 1021020n + 946959$$

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

$$946959 = 3 \times 13 \times 24281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24281)$$

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。

$Q = 473483$ ならば、

$$P = 510510n + 473483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473483) + 1 = 1021020n + 946966 + 1 = 1021020n + 946967$$

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

$$946967 = 7 \times 135281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135281)$$

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。

$Q = 473489$ ならば、

$$P = 510510n + 473489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473489) + 1 = 1021020n + 946978 + 1 = 1021020n + 946979$$

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

$$946979 = 11 \times 19 \times 23 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86089)$$

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。

$Q = 473491$ ならば、

$$P = 510510n + 473491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473491) + 1 = 1021020n + 946982 + 1 = 1021020n + 946983$$

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

$$946983 = 3 \times 479 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315661)$$

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

$Q = 473497$ ならば、

$$P = 510510n + 473497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473497) + 1 = 1021020n + 946994 + 1 = 1021020n + 946995$$

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

$$946995 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9019)$$

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。

$Q = 473503$ ならば、

$$P = 510510n + 473503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473503) + 1 = 1021020n + 947006 + 1 = 1021020n + 947007$$

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

$$947007 = 3 \times 3 \times 139 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315669)$$

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

$Q = 473507$ ならば、

$$P = 510510n + 473507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473507) + 1 = 1021020n + 947014 + 1 = 1021020n + 947015$$

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

$$947015 = 5 \times 37 \times 5119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189403)$$

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

$Q = 473509$ ならば、

$$P = 510510n + 473509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473509) + 1 = 1021020n + 947018 + 1 = 1021020n + 947019$$

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

$$947019 = 3 \times 17 \times 31 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18569)$$

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。

$Q = 473513$ ならば、

$$P = 510510n + 473513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473513) + 1 = 1021020n + 947026 + 1 = 1021020n + 947027$$

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

$$947027 = 947027 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473519$ ならば、

$$P = 510510n + 473519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473519) + 1 = 1021020n + 947038 + 1 = 1021020n + 947039$$

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

$$947039 = 127 \times 7457 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473521$ ならば、

$$P = 510510n + 473521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473521) + 1 = 1021020n + 947042 + 1 = 1021020n + 947043$$

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

$$947043 = 3 \times 3 \times 105227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315681)$$

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

$Q = 473527$ ならば、

$$P = 510510n + 473527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473527) + 1 = 1021020n + 947054 + 1 = 1021020n + 947055$$

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

$$947055 = 3 \times 5 \times 19 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63137)$$

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

$Q = 473531$ ならば、

$$P = 510510n + 473531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473531) + 1 = 1021020n + 947062 + 1 = 1021020n + 947063$$

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

$$947063 = 13 \times 263 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 72851)$$

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。

$Q = 473533$ ならば、

$$P = 510510n + 473533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473533) + 1 = 1021020n + 947066 + 1 = 1021020n + 947067$$

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

$$947067 = 3 \times 11 \times 11 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28699)$$

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。

$Q = 473537$ ならば、

$$P = 510510n + 473537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473537) + 1 = 1021020n + 947074 + 1 = 1021020n + 947075$$

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

$$947075 = 5 \times 5 \times 43 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189415)$$

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

$Q = 473549$ ならば、

$$P = 510510n + 473549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473549) + 1 = 1021020n + 947098 + 1 = 1021020n + 947099$$

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

$$947099 = 353 \times 2683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473563$ ならば、

$$P = 510510n + 473563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473563) + 1 = 1021020n + 947126 + 1 = 1021020n + 947127$$

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

$$947127 = 3 \times 59 \times 5351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315709)$$

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

$Q = 473567$ ならば、

$$P = 510510n + 473567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473567) + 1 = 1021020n + 947134 + 1 = 1021020n + 947135$$

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

$$947135 = 5 \times 7 \times 27061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27061)$$

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。

$Q = 473573$ ならば、

$$P = 510510n + 473573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473573) + 1 = 1021020n + 947146 + 1 = 1021020n + 947147$$

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

$$947147 = 61 \times 15527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473579$ ならば、

$$P = 510510n + 473579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473579) + 1 = 1021020n + 947158 + 1 = 1021020n + 947159$$

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

$$947159 = 383 \times 2473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473581$ ならば、

$$P = 510510n + 473581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473581) + 1 = 1021020n + 947162 + 1 = 1021020n + 947163$$

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

$$947163 = 3 \times 7 \times 23 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45103)$$

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。

$Q = 473587$ ならば、

$$P = 510510n + 473587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473587) + 1 = 1021020n + 947174 + 1 = 1021020n + 947175$$

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

$$947175 = 3 \times 5 \times 5 \times 73 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63145)$$

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

$Q = 473591$ ならば、

$$P = 510510n + 473591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473591) + 1 = 1021020n + 947182 + 1 = 1021020n + 947183$$

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

$$947183 = 947183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473593$ ならば、

$$P = 510510n + 473593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473593) + 1 = 1021020n + 947186 + 1 = 1021020n + 947187$$

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

$$947187 = 3 \times 3 \times 3 \times 35081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315729)$$

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

$Q = 473597$ ならば、

$$P = 510510n + 473597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473597) + 1 = 1021020n + 947194 + 1 = 1021020n + 947195$$

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

$$947195 = 5 \times 189439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189439)$$

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

$Q = 473609$ ならば、

$$P = 510510n + 473609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473609) + 1 = 1021020n + 947218 + 1 = 1021020n + 947219$$

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

$$947219 = 7 \times 7 \times 13 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10409)$$

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。

$Q = 473611$ ならば、

$$P = 510510n + 473611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473611) + 1 = 1021020n + 947222 + 1 = 1021020n + 947223$$

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

$$947223 = 3 \times 3 \times 17 \times 41 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18573)$$

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。

$Q = 473617$ ならば、

$$P = 510510n + 473617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473617) + 1 = 1021020n + 947234 + 1 = 1021020n + 947235$$

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

$$947235 = 3 \times 5 \times 63149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63149)$$

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

$Q = 473621$ ならば、

$$P = 510510n + 473621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473621) + 1 = 1021020n + 947242 + 1 = 1021020n + 947243$$

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

$$947243 = 11 \times 86113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86113)$$

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。

$Q = 473623$ ならば、

$$P = 510510n + 473623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473623) + 1 = 1021020n + 947246 + 1 = 1021020n + 947247$$

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

$$947247 = 3 \times 7 \times 43 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45107)$$

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。

$Q = 473633$ ならば、

$$P = 510510n + 473633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473633) + 1 = 1021020n + 947266 + 1 = 1021020n + 947267$$

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

$$947267 = 31 \times 30557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473639$ ならば、

$$P = 510510n + 473639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473639) + 1 = 1021020n + 947278 + 1 = 1021020n + 947279$$

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

$$947279 = 83 \times 101 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473647$ ならば、

$$P = 510510n + 473647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473647) + 1 = 1021020n + 947294 + 1 = 1021020n + 947295$$

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

$$947295 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63153)$$

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

$Q = 473651$ ならば、

$$P = 510510n + 473651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473651) + 1 = 1021020n + 947302 + 1 = 1021020n + 947303$$

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

$$947303 = 7 \times 135329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135329)$$

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。

$Q = 473653$ ならば、

$$P = 510510n + 473653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473653) + 1 = 1021020n + 947306 + 1 = 1021020n + 947307$$

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

$$947307 = 3 \times 337 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315769)$$

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

$Q = 473657$ ならば、

$$P = 510510n + 473657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473657) + 1 = 1021020n + 947314 + 1 = 1021020n + 947315$$

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

$$947315 = 5 \times 189463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189463)$$

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

$Q = 473659$ ならば、

$$P = 510510n + 473659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473659) + 1 = 1021020n + 947318 + 1 = 1021020n + 947319$$

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

$$947319 = 3 \times 109 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315773)$$

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

$Q = 473663$ ならば、

$$P = 510510n + 473663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473663) + 1 = 1021020n + 947326 + 1 = 1021020n + 947327$$

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

$$947327 = 947327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473677$ ならば、

$$P = 510510n + 473677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473677) + 1 = 1021020n + 947354 + 1 = 1021020n + 947355$$

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

$$947355 = 3 \times 5 \times 137 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63157)$$

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

$Q = 473687$ ならば、

$$P = 510510n + 473687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473687) + 1 = 1021020n + 947374 + 1 = 1021020n + 947375$$

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

$$947375 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 1325)$$

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。

$Q = 473689$ ならば、

$$P = 510510n + 473689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473689) + 1 = 1021020n + 947378 + 1 = 1021020n + 947379$$

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

$$947379 = 3 \times 47 \times 6719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315793)$$

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

$Q = 473699$ ならば、

$$P = 510510n + 473699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473699) + 1 = 1021020n + 947398 + 1 = 1021020n + 947399$$

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

$$947399 = 97 \times 9767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473701$ ならば、

$$P = 510510n + 473701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473701) + 1 = 1021020n + 947402 + 1 = 1021020n + 947403$$

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

$$947403 = 3 \times 3 \times 3 \times 35089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315801)$$

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

$Q = 473713$ ならば、

$$P = 510510n + 473713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473713) + 1 = 1021020n + 947426 + 1 = 1021020n + 947427$$

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

$$947427 = 3 \times 13 \times 17 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1429)$$

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。

$Q = 473717$ ならば、

$$P = 510510n + 473717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473717) + 1 = 1021020n + 947434 + 1 = 1021020n + 947435$$

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

$$947435 = 5 \times 19 \times 9973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189487)$$

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

$Q = 473719$ ならば、

$$P = 510510n + 473719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473719) + 1 = 1021020n + 947438 + 1 = 1021020n + 947439$$

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

$$947439 = 3 \times 3 \times 23 \times 23 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315813)$$

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

$Q = 473723$ ならば、

$$P = 510510n + 473723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473723) + 1 = 1021020n + 947446 + 1 = 1021020n + 947447$$

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

$$947447 = 67 \times 79 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473729$ ならば、

$$P = 510510n + 473729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473729) + 1 = 1021020n + 947458 + 1 = 1021020n + 947459$$

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

$$947459 = 29 \times 37 \times 883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473731$ ならば、

$$P = 510510n + 473731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473731) + 1 = 1021020n + 947462 + 1 = 1021020n + 947463$$

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

$$947463 = 3 \times 11 \times 28711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28711)$$

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。

$Q = 473741$ ならば、

$$P = 510510n + 473741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473741) + 1 = 1021020n + 947482 + 1 = 1021020n + 947483$$

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

$$947483 = 947483 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 436973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473743$ ならば、

$$P = 510510n + 473743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473743) + 1 = 1021020n + 947486 + 1 = 1021020n + 947487$$

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

$$947487 = 3 \times 315829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315829)$$

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

$Q = 473747$ ならば、

$$P = 510510n + 473747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473747) + 1 = 1021020n + 947494 + 1 = 1021020n + 947495$$

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

$$947495 = 5 \times 17 \times 71 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11147)$$

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。

$Q = 473749$ ならば、

$$P = 510510n + 473749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473749) + 1 = 1021020n + 947498 + 1 = 1021020n + 947499$$

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

$$947499 = 3 \times 7 \times 45119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45119)$$

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。

$Q = 473761$ ならば、

$$P = 510510n + 473761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473761) + 1 = 1021020n + 947522 + 1 = 1021020n + 947523$$

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

$$947523 = 3 \times 131 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315841)$$

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

$Q = 473771$ ならば、

$$P = 510510n + 473771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473771) + 1 = 1021020n + 947542 + 1 = 1021020n + 947543$$

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

$$947543 = 467 \times 2029 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473777$ ならば、

$$P = 510510n + 473777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473777) + 1 = 1021020n + 947554 + 1 = 1021020n + 947555$$

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

$$947555 = 5 \times 7 \times 27073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27073)$$

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。

$Q = 473779$ ならば、

$$P = 510510n + 473779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473779) + 1 = 1021020n + 947558 + 1 = 1021020n + 947559$$

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

$$947559 = 3 \times 257 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315853)$$

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

$Q = 473783$ ならば、

$$P = 510510n + 473783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473783) + 1 = 1021020n + 947566 + 1 = 1021020n + 947567$$

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

$$947567 = 47 \times 20161 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473789$ ならば、

$$P = 510510n + 473789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473789) + 1 = 1021020n + 947578 + 1 = 1021020n + 947579$$

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

$$947579 = 947579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473791$ ならば、

$$P = 510510n + 473791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473791) + 1 = 1021020n + 947582 + 1 = 1021020n + 947583$$

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

$$947583 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3471)$$

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。

$Q = 473797$ ならば、

$$P = 510510n + 473797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473797) + 1 = 1021020n + 947594 + 1 = 1021020n + 947595$$

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

$$947595 = 3 \times 5 \times 11 \times 5743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5743)$$

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。

$Q = 473801$ ならば、

$$P = 510510n + 473801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473801) + 1 = 1021020n + 947602 + 1 = 1021020n + 947603$$

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

$$947603 = 947603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473813$ ならば、

$$P = 510510n + 473813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473813) + 1 = 1021020n + 947626 + 1 = 1021020n + 947627$$

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

$$947627 = 947627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473819$ ならば、

$$P = 510510n + 473819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473819) + 1 = 1021020n + 947638 + 1 = 1021020n + 947639$$

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

$$947639 = 7 \times 11 \times 31 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12307)$$

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。

$Q = 473821$ ならば、

$$P = 510510n + 473821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473821) + 1 = 1021020n + 947642 + 1 = 1021020n + 947643$$

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

$$947643 = 3 \times 315881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315881)$$

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

$Q = 473827$ ならば、

$$P = 510510n + 473827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473827) + 1 = 1021020n + 947654 + 1 = 1021020n + 947655$$

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

$$947655 = 3 \times 3 \times 5 \times 21059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63177)$$

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

$Q = 473831$ ならば、

$$P = 510510n + 473831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473831) + 1 = 1021020n + 947662 + 1 = 1021020n + 947663$$

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

$$947663 = 19 \times 49877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473833$ ならば、

$$P = 510510n + 473833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473833) + 1 = 1021020n + 947666 + 1 = 1021020n + 947667$$

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

$$947667 = 3 \times 7 \times 45127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45127)$$

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。

$Q = 473839$ ならば、

$$P = 510510n + 473839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473839) + 1 = 1021020n + 947678 + 1 = 1021020n + 947679$$

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

$$947679 = 3 \times 315893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315893)$$

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

$Q = 473843$ ならば、

$$P = 510510n + 473843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473843) + 1 = 1021020n + 947686 + 1 = 1021020n + 947687$$

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

$$947687 = 13 \times 269 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 72899)$$

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。

$Q = 473849$ ならば、

$$P = 510510n + 473849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473849) + 1 = 1021020n + 947698 + 1 = 1021020n + 947699$$

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

$$947699 = 17 \times 107 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 55747)$$

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。

$Q = 473857$ ならば、

$$P = 510510n + 473857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473857) + 1 = 1021020n + 947714 + 1 = 1021020n + 947715$$

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

$$947715 = 3 \times 5 \times 23 \times 41 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63181)$$

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

$Q = 473861$ ならば、

$$P = 510510n + 473861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473861) + 1 = 1021020n + 947722 + 1 = 1021020n + 947723$$

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

$$947723 = 7 \times 135389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135389)$$

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。

$Q = 473867$ ならば、

$$P = 510510n + 473867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473867) + 1 = 1021020n + 947734 + 1 = 1021020n + 947735$$

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

$$947735 = 5 \times 189547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189547)$$

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

$Q = 473873$ ならば、

$$P = 510510n + 473873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473873) + 1 = 1021020n + 947746 + 1 = 1021020n + 947747$$

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

$$947747 = 947747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473881$ ならば、

$$P = 510510n + 473881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473881) + 1 = 1021020n + 947762 + 1 = 1021020n + 947763$$

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

$$947763 = 3 \times 3 \times 31 \times 43 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315921)$$

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

$Q = 473887$ ならば、

$$P = 510510n + 473887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473887) + 1 = 1021020n + 947774 + 1 = 1021020n + 947775$$

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

$$947775 = 3 \times 5 \times 5 \times 12637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63185)$$

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

$Q = 473897$ ならば、

$$P = 510510n + 473897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473897) + 1 = 1021020n + 947794 + 1 = 1021020n + 947795$$

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

$$947795 = 5 \times 189559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189559)$$

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

$Q = 473899$ ならば、

$$P = 510510n + 473899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473899) + 1 = 1021020n + 947798 + 1 = 1021020n + 947799$$

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

$$947799 = 3 \times 3 \times 53 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315933)$$

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

$Q = 473903$ ならば、

$$P = 510510n + 473903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473903) + 1 = 1021020n + 947806 + 1 = 1021020n + 947807$$

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

$$947807 = 7 \times 7 \times 23 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135401)$$

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。

$Q = 473911$ ならば、

$$P = 510510n + 473911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473911) + 1 = 1021020n + 947822 + 1 = 1021020n + 947823$$

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

$$947823 = 3 \times 193 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315941)$$

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

$Q = 473917$ ならば、

$$P = 510510n + 473917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473917) + 1 = 1021020n + 947834 + 1 = 1021020n + 947835$$

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

$$947835 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 531)$$

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。

$Q = 473923$ ならば、

$$P = 510510n + 473923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473923) + 1 = 1021020n + 947846 + 1 = 1021020n + 947847$$

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

$$947847 = 3 \times 315949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315949)$$

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

$Q = 473927$ ならば、

$$P = 510510n + 473927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473927) + 1 = 1021020n + 947854 + 1 = 1021020n + 947855$$

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

$$947855 = 5 \times 293 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189571)$$

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

$Q = 473929$ ならば、

$$P = 510510n + 473929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473929) + 1 = 1021020n + 947858 + 1 = 1021020n + 947859$$

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

$$947859 = 3 \times 11 \times 28723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28723)$$

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。

$Q = 473933$ ならば、

$$P = 510510n + 473933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473933) + 1 = 1021020n + 947866 + 1 = 1021020n + 947867$$

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

$$947867 = 173 \times 5479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473939$ ならば、

$$P = 510510n + 473939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473939) + 1 = 1021020n + 947878 + 1 = 1021020n + 947879$$

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

$$947879 = 41 \times 61 \times 379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473947$ ならば、

$$P = 510510n + 473947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473947) + 1 = 1021020n + 947894 + 1 = 1021020n + 947895$$

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

$$947895 = 3 \times 5 \times 13 \times 4861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4861)$$

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。

$Q = 473951$ ならば、

$$P = 510510n + 473951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473951) + 1 = 1021020n + 947902 + 1 = 1021020n + 947903$$

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

$$947903 = 11 \times 17 \times 37 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 5069)$$

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。

$Q = 473953$ ならば、

$$P = 510510n + 473953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473953) + 1 = 1021020n + 947906 + 1 = 1021020n + 947907$$

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

$$947907 = 3 \times 3 \times 105323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315969)$$

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

$Q = 473959$ ならば、

$$P = 510510n + 473959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473959) + 1 = 1021020n + 947918 + 1 = 1021020n + 947919$$

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

$$947919 = 3 \times 7 \times 45139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45139)$$

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。

$Q = 473969$ ならば、

$$P = 510510n + 473969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473969) + 1 = 1021020n + 947938 + 1 = 1021020n + 947939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$947939 = 89 \times 10651 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473971$ ならば、

$$P = 510510n + 473971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473971) + 1 = 1021020n + 947942 + 1 = 1021020n + 947943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$947943 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 473981$ ならば、

$$P = 510510n + 473981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473981) + 1 = 1021020n + 947962 + 1 = 1021020n + 947963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$947963 = 947963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 473983$ ならば、

$$P = 510510n + 473983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473983) + 1 = 1021020n + 947966 + 1 = 1021020n + 947967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$947967 = 3 \times 19 \times 16631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 473987$ ならば、

$$P = 510510n + 473987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473987) + 1 = 1021020n + 947974 + 1 = 1021020n + 947975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$947975 = 5 \times 5 \times 7 \times 5417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27085)$$

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。

$Q = 473989$ ならば、

$$P = 510510n + 473989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473989) + 1 = 1021020n + 947978 + 1 = 1021020n + 947979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$947979 = 3 \times 3 \times 105331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 315993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 473999$ ならば、

$$P = 510510n + 473999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 473999) + 1 = 1021020n + 947998 + 1 = 1021020n + 947999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$947999 = 13 \times 72923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 72923)$$

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。

$Q = 474007$ ならば、

$$P = 510510n + 474007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474007) + 1 = 1021020n + 948014 + 1 = 1021020n + 948015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948015 = 3 \times 3 \times 5 \times 21067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63201)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474013$ ならば、

$$P = 510510n + 474013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474013) + 1 = 1021020n + 948026 + 1 = 1021020n + 948027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948027 = 3 \times 251 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474017$ ならば、

$$P = 510510n + 474017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474017) + 1 = 1021020n + 948034 + 1 = 1021020n + 948035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948035 = 5 \times 11 \times 11 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17237)$$

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。

$Q = 474029$ ならば、

$$P = 510510n + 474029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474029) + 1 = 1021020n + 948058 + 1 = 1021020n + 948059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948059 = 7 \times 167 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135437)$$

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。

$Q = 474031$ ならば、

$$P = 510510n + 474031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474031) + 1 = 1021020n + 948062 + 1 = 1021020n + 948063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948063 = 3 \times 71 \times 4451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474037$ ならば、

$$P = 510510n + 474037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474037) + 1 = 1021020n + 948074 + 1 = 1021020n + 948075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948075 = 3 \times 5 \times 5 \times 12641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63205)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474041$ ならば、

$$P = 510510n + 474041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474041) + 1 = 1021020n + 948082 + 1 = 1021020n + 948083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$948083 = 23 \times 41221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474043$ ならば、

$$P = 510510n + 474043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474043) + 1 = 1021020n + 948086 + 1 = 1021020n + 948087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948087 = 3 \times 3 \times 7 \times 101 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45147)$$

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。

$Q = 474049$ ならば、

$$P = 510510n + 474049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474049) + 1 = 1021020n + 948098 + 1 = 1021020n + 948099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948099 = 3 \times 316033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474053$ ならば、

$$P = 510510n + 474053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474053) + 1 = 1021020n + 948106 + 1 = 1021020n + 948107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948107 = 17 \times 43 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 55771)$$

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。

$Q = 474059$ ならば、

$$P = 510510n + 474059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474059) + 1 = 1021020n + 948118 + 1 = 1021020n + 948119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$948119 = 19 \times 139 \times 359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474073$ ならば、

$$P = 510510n + 474073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474073) + 1 = 1021020n + 948146 + 1 = 1021020n + 948147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$948147 = 3 \times 317 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474077$ ならば、

$$P = 510510n + 474077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474077) + 1 = 1021020n + 948154 + 1 = 1021020n + 948155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$948155 = 5 \times 13 \times 29 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14587)$$

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。

$Q = 474083$ ならば、

$$P = 510510n + 474083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474083) + 1 = 1021020n + 948166 + 1 = 1021020n + 948167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948167 = 11 \times 86197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86197)$$

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。

$Q = 474091$ ならば、

$$P = 510510n + 474091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474091) + 1 = 1021020n + 948182 + 1 = 1021020n + 948183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948183 = 3 \times 113 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474101$ ならば、

$$P = 510510n + 474101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474101) + 1 = 1021020n + 948202 + 1 = 1021020n + 948203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$948203 = 887 \times 1069 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474107$ ならば、

$$P = 510510n + 474107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474107) + 1 = 1021020n + 948214 + 1 = 1021020n + 948215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948215 = 5 \times 189643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189643)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474109$ ならば、

$$P = 510510n + 474109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474109) + 1 = 1021020n + 948218 + 1 = 1021020n + 948219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948219 = 3 \times 316073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474119$ ならば、

$$P = 510510n + 474119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474119) + 1 = 1021020n + 948238 + 1 = 1021020n + 948239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$948239 = 311 \times 3049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474121$ ならば、

$$P = 510510n + 474121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474121) + 1 = 1021020n + 948242 + 1 = 1021020n + 948243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948243 = 3 \times 17 \times 18593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18593)$$

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。

$Q = 474127$ ならば、

$$P = 510510n + 474127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474127) + 1 = 1021020n + 948254 + 1 = 1021020n + 948255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948255 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 821)$$

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。

$Q = 474137$ ならば、

$$P = 510510n + 474137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474137) + 1 = 1021020n + 948274 + 1 = 1021020n + 948275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948275 = 5 \times 5 \times 83 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189655)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474139$ ならば、

$$P = 510510n + 474139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474139) + 1 = 1021020n + 948278 + 1 = 1021020n + 948279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948279 = 3 \times 43 \times 7351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474143$ ならば、

$$P = 510510n + 474143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474143) + 1 = 1021020n + 948286 + 1 = 1021020n + 948287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$948287 = 948287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474151$ ならば、

$$P = 510510n + 474151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474151) + 1 = 1021020n + 948302 + 1 = 1021020n + 948303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948303 = 3 \times 3 \times 105367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474157$ ならば、

$$P = 510510n + 474157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474157) + 1 = 1021020n + 948314 + 1 = 1021020n + 948315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948315 = 3 \times 5 \times 191 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63221)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474161$ ならば、

$$P = 510510n + 474161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474161) + 1 = 1021020n + 948322 + 1 = 1021020n + 948323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$948323 = 307 \times 3089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474163$ ならば、

$$P = 510510n + 474163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474163) + 1 = 1021020n + 948326 + 1 = 1021020n + 948327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948327 = 3 \times 316109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474167$ ならば、

$$P = 510510n + 474167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474167) + 1 = 1021020n + 948334 + 1 = 1021020n + 948335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948335 = 5 \times 241 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189667)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474169$ ならば、

$$P = 510510n + 474169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474169) + 1 = 1021020n + 948338 + 1 = 1021020n + 948339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948339 = 3 \times 3 \times 7 \times 15053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45159)$$

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。

$Q = 474179$ ならば、

$$P = 510510n + 474179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474179) + 1 = 1021020n + 948358 + 1 = 1021020n + 948359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$948359 = 23 \times 41233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474191$ ならば、

$$P = 510510n + 474191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474191) + 1 = 1021020n + 948382 + 1 = 1021020n + 948383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$948383 = 31 \times 30593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474193$ ならば、

$$P = 510510n + 474193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474193) + 1 = 1021020n + 948386 + 1 = 1021020n + 948387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948387 = 3 \times 11 \times 29 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28739)$$

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。

$Q = 474197$ ならば、

$$P = 510510n + 474197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474197) + 1 = 1021020n + 948394 + 1 = 1021020n + 948395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948395 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27097)$$

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。

$Q = 474203$ ならば、

$$P = 510510n + 474203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474203) + 1 = 1021020n + 948406 + 1 = 1021020n + 948407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$948407 = 948407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474209$ ならば、

$$P = 510510n + 474209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474209) + 1 = 1021020n + 948418 + 1 = 1021020n + 948419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$948419 = 223 \times 4253 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474211$ ならば、

$$P = 510510n + 474211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474211) + 1 = 1021020n + 948422 + 1 = 1021020n + 948423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$948423 = 3 \times 7 \times 19 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45163)$$

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。

$Q = 474217$ ならば、

$$P = 510510n + 474217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474217) + 1 = 1021020n + 948434 + 1 = 1021020n + 948435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948435 = 3 \times 5 \times 53 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63229)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474223$ ならば、

$$P = 510510n + 474223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474223) + 1 = 1021020n + 948446 + 1 = 1021020n + 948447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948447 = 3 \times 3 \times 17 \times 6199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18597)$$

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。

$Q = 474233$ ならば、

$$P = 510510n + 474233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474233) + 1 = 1021020n + 948466 + 1 = 1021020n + 948467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948467 = 13 \times 72959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 72959)$$

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。

$Q = 474239$ ならば、

$$P = 510510n + 474239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474239) + 1 = 1021020n + 948478 + 1 = 1021020n + 948479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948479 = 7 \times 135497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135497)$$

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。

$Q = 474241$ ならば、

$$P = 510510n + 474241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474241) + 1 = 1021020n + 948482 + 1 = 1021020n + 948483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948483 = 3 \times 3 \times 3 \times 35129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474247$ ならば、

$$P = 510510n + 474247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474247) + 1 = 1021020n + 948494 + 1 = 1021020n + 948495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948495 = 3 \times 5 \times 37 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63233)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474251$ ならば、

$$P = 510510n + 474251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474251) + 1 = 1021020n + 948502 + 1 = 1021020n + 948503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$948503 = 29 \times 32707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 437993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474259$ ならば、

$$P = 510510n + 474259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474259) + 1 = 1021020n + 948518 + 1 = 1021020n + 948519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948519 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 2211)$$

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。

$Q = 474263$ ならば、

$$P = 510510n + 474263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474263) + 1 = 1021020n + 948526 + 1 = 1021020n + 948527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$948527 = 103 \times 9209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474269$ ならば、

$$P = 510510n + 474269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474269) + 1 = 1021020n + 948538 + 1 = 1021020n + 948539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$948539 = 373 \times 2543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474277$ ならば、

$$P = 510510n + 474277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474277) + 1 = 1021020n + 948554 + 1 = 1021020n + 948555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948555 = 3 \times 3 \times 5 \times 107 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63237)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474281$ ならば、

$$P = 510510n + 474281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474281) + 1 = 1021020n + 948562 + 1 = 1021020n + 948563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948563 = 7 \times 11 \times 97 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12319)$$

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。

$Q = 474289$ ならば、

$$P = 510510n + 474289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474289) + 1 = 1021020n + 948578 + 1 = 1021020n + 948579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948579 = 3 \times 316193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474293$ ならば、

$$P = 510510n + 474293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474293) + 1 = 1021020n + 948586 + 1 = 1021020n + 948587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$948587 = 257 \times 3691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474301$ ならば、

$$P = 510510n + 474301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474301) + 1 = 1021020n + 948602 + 1 = 1021020n + 948603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948603 = 3 \times 316201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474307$ ならば、

$$P = 510510n + 474307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474307) + 1 = 1021020n + 948614 + 1 = 1021020n + 948615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948615 = 3 \times 5 \times 63241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63241)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474311$ ならば、

$$P = 510510n + 474311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474311) + 1 = 1021020n + 948622 + 1 = 1021020n + 948623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948623 = 13 \times 43 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 72971)$$

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。

$Q = 474319$ ならば、

$$P = 510510n + 474319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474319) + 1 = 1021020n + 948638 + 1 = 1021020n + 948639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948639 = 3 \times 316213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474323$ ならば、

$$P = 510510n + 474323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474323) + 1 = 1021020n + 948646 + 1 = 1021020n + 948647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948647 = 7 \times 53 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135521)$$

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。

$Q = 474329$ ならば、

$$P = 510510n + 474329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474329) + 1 = 1021020n + 948658 + 1 = 1021020n + 948659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$948659 = 948659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474337$ ならば、

$$P = 510510n + 474337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474337) + 1 = 1021020n + 948674 + 1 = 1021020n + 948675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 695)$$

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。

$Q = 474343$ ならば、

$$P = 510510n + 474343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474343) + 1 = 1021020n + 948686 + 1 = 1021020n + 948687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948687 = 3 \times 463 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474347$ ならば、

$$P = 510510n + 474347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474347) + 1 = 1021020n + 948694 + 1 = 1021020n + 948695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948695 = 5 \times 11 \times 47 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17249)$$

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。

$Q = 474349$ ならば、

$$P = 510510n + 474349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474349) + 1 = 1021020n + 948698 + 1 = 1021020n + 948699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948699 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474359$ ならば、

$$P = 510510n + 474359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474359) + 1 = 1021020n + 948718 + 1 = 1021020n + 948719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948719 = 17 \times 55807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 55807)$$

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。

$Q = 474361$ ならば、

$$P = 510510n + 474361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474361) + 1 = 1021020n + 948722 + 1 = 1021020n + 948723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948723 = 3 \times 316241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474367$ ならば、

$$P = 510510n + 474367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474367) + 1 = 1021020n + 948734 + 1 = 1021020n + 948735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948735 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63249)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474371$ ならば、

$$P = 510510n + 474371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474371) + 1 = 1021020n + 948742 + 1 = 1021020n + 948743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$948743 = 691 \times 1373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474373$ ならば、

$$P = 510510n + 474373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474373) + 1 = 1021020n + 948746 + 1 = 1021020n + 948747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948747 = 3 \times 229 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474377$ ならば、

$$P = 510510n + 474377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474377) + 1 = 1021020n + 948754 + 1 = 1021020n + 948755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948755 = 5 \times 31 \times 6121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189751)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474379$ ならば、

$$P = 510510n + 474379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474379) + 1 = 1021020n + 948758 + 1 = 1021020n + 948759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948759 = 3 \times 7 \times 45179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45179)$$

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。

$Q = 474389$ ならば、

$$P = 510510n + 474389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474389) + 1 = 1021020n + 948778 + 1 = 1021020n + 948779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948779 = 13 \times 59 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 72983)$$

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。

$Q = 474391$ ならば、

$$P = 510510n + 474391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474391) + 1 = 1021020n + 948782 + 1 = 1021020n + 948783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948783 = 3 \times 11 \times 28751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28751)$$

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。

$Q = 474401$ ならば、

$$P = 510510n + 474401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474401) + 1 = 1021020n + 948802 + 1 = 1021020n + 948803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$948803 = 19 \times 49937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474403$ ならば、

$$P = 510510n + 474403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474403) + 1 = 1021020n + 948806 + 1 = 1021020n + 948807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948807 = 3 \times 3 \times 3 \times 35141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474407$ ならば、

$$P = 510510n + 474407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474407) + 1 = 1021020n + 948814 + 1 = 1021020n + 948815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948815 = 5 \times 7 \times 27109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27109)$$

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。

$Q = 474413$ ならば、

$$P = 510510n + 474413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474413) + 1 = 1021020n + 948826 + 1 = 1021020n + 948827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948827 = 11 \times 86257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86257)$$

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。

$Q = 474421$ ならば、

$$P = 510510n + 474421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474421) + 1 = 1021020n + 948842 + 1 = 1021020n + 948843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948843 = 3 \times 3 \times 7 \times 15061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45183)$$

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。

$Q = 474427$ ならば、

$$P = 510510n + 474427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474427) + 1 = 1021020n + 948854 + 1 = 1021020n + 948855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948855 = 3 \times 5 \times 17 \times 61 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3721)$$

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。

$Q = 474431$ ならば、

$$P = 510510n + 474431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474431) + 1 = 1021020n + 948862 + 1 = 1021020n + 948863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$948863 = 41 \times 23143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474433$ ならば、

$$P = 510510n + 474433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474433) + 1 = 1021020n + 948866 + 1 = 1021020n + 948867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948867 = 3 \times 211 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474437$ ならば、

$$P = 510510n + 474437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474437) + 1 = 1021020n + 948874 + 1 = 1021020n + 948875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189775)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474443$ ならば、

$$P = 510510n + 474443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474443) + 1 = 1021020n + 948886 + 1 = 1021020n + 948887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$948887 = 948887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474449$ ならば、

$$P = 510510n + 474449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474449) + 1 = 1021020n + 948898 + 1 = 1021020n + 948899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948899 = 7 \times 283 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135557)$$

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。

$Q = 474451$ ならば、

$$P = 510510n + 474451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474451) + 1 = 1021020n + 948902 + 1 = 1021020n + 948903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948903 = 3 \times 316301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316301)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474457$ ならば、

$$P = 510510n + 474457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474457) + 1 = 1021020n + 948914 + 1 = 1021020n + 948915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$948915 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5751)$$

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。

$Q = 474469$ ならば、

$$P = 510510n + 474469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474469) + 1 = 1021020n + 948938 + 1 = 1021020n + 948939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$948939 = 3 \times 37 \times 83 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474473$ ならば、

$$P = 510510n + 474473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474473) + 1 = 1021020n + 948946 + 1 = 1021020n + 948947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$948947 = 948947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474479$ ならば、

$$P = 510510n + 474479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474479) + 1 = 1021020n + 948958 + 1 = 1021020n + 948959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948959 = 11 \times 86269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86269)$$

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。

$Q = 474491$ ならば、

$$P = 510510n + 474491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474491) + 1 = 1021020n + 948982 + 1 = 1021020n + 948983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948983 = 7 \times 7 \times 107 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135569)$$

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。

$Q = 474493$ ならば、

$$P = 510510n + 474493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474493) + 1 = 1021020n + 948986 + 1 = 1021020n + 948987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948987 = 3 \times 3 \times 13 \times 8111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24333)$$

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。

$Q = 474497$ ならば、

$$P = 510510n + 474497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474497) + 1 = 1021020n + 948994 + 1 = 1021020n + 948995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$948995 = 5 \times 189799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189799)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474499$ ならば、

$$P = 510510n + 474499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474499) + 1 = 1021020n + 948998 + 1 = 1021020n + 948999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$948999 = 3 \times 137 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474503$ ならば、

$$P = 510510n + 474503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474503) + 1 = 1021020n + 949006 + 1 = 1021020n + 949007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$949007 = 89 \times 10663 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474511$ ならば、

$$P = 510510n + 474511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474511) + 1 = 1021020n + 949022 + 1 = 1021020n + 949023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$949023 = 3 \times 3 \times 3 \times 35149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474517$ ならば、

$$P = 510510n + 474517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474517) + 1 = 1021020n + 949034 + 1 = 1021020n + 949035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949035 = 3 \times 5 \times 151 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63269)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474527$ ならば、

$$P = 510510n + 474527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474527) + 1 = 1021020n + 949054 + 1 = 1021020n + 949055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949055 = 5 \times 67 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189811)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474533$ ならば、

$$P = 510510n + 474533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474533) + 1 = 1021020n + 949066 + 1 = 1021020n + 949067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949067 = 7 \times 135581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135581)$$

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。

$Q = 474541$ ならば、

$$P = 510510n + 474541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474541) + 1 = 1021020n + 949082 + 1 = 1021020n + 949083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949083 = 3 \times 29 \times 10909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316361)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474547$ ならば、

$$P = 510510n + 474547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474547) + 1 = 1021020n + 949094 + 1 = 1021020n + 949095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$949095 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9039)$$

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。

$Q = 474553$ ならば、

$$P = 510510n + 474553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474553) + 1 = 1021020n + 949106 + 1 = 1021020n + 949107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$949107 = 3 \times 19 \times 16651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474557$ ならば、

$$P = 510510n + 474557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474557) + 1 = 1021020n + 949114 + 1 = 1021020n + 949115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$949115 = 5 \times 189823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189823)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474559$ ならば、

$$P = 510510n + 474559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474559) + 1 = 1021020n + 949118 + 1 = 1021020n + 949119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949119 = 3 \times 316373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474563$ ならば、

$$P = 510510n + 474563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474563) + 1 = 1021020n + 949126 + 1 = 1021020n + 949127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949127 = 17 \times 31 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 55831)$$

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。

$Q = 474569$ ならば、

$$P = 510510n + 474569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474569) + 1 = 1021020n + 949138 + 1 = 1021020n + 949139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$949139 = 43 \times 22073 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474571$ ならば、

$$P = 510510n + 474571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474571) + 1 = 1021020n + 949142 + 1 = 1021020n + 949143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949143 = 3 \times 13 \times 24337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24337)$$

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。

$Q = 474577$ ならば、

$$P = 510510n + 474577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474577) + 1 = 1021020n + 949154 + 1 = 1021020n + 949155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949155 = 3 \times 5 \times 63277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63277)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474581$ ならば、

$$P = 510510n + 474581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474581) + 1 = 1021020n + 949162 + 1 = 1021020n + 949163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$949163 = 487 \times 1949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474583$ ならば、

$$P = 510510n + 474583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474583) + 1 = 1021020n + 949166 + 1 = 1021020n + 949167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949167 = 3 \times 3 \times 263 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474587$ ならば、

$$P = 510510n + 474587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474587) + 1 = 1021020n + 949174 + 1 = 1021020n + 949175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949175 = 5 \times 5 \times 37967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189835)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474599$ ならば、

$$P = 510510n + 474599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474599) + 1 = 1021020n + 949198 + 1 = 1021020n + 949199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$949199 = 29 \times 71 \times 461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474601$ ならば、

$$P = 510510n + 474601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474601) + 1 = 1021020n + 949202 + 1 = 1021020n + 949203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949203 = 3 \times 3 \times 105467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474611$ ならば、

$$P = 510510n + 474611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474611) + 1 = 1021020n + 949222 + 1 = 1021020n + 949223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949223 = 11 \times 86293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86293)$$

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。

$Q = 474613$ ならば、

$$P = 510510n + 474613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474613) + 1 = 1021020n + 949226 + 1 = 1021020n + 949227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949227 = 3 \times 397 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474619$ ならば、

$$P = 510510n + 474619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474619) + 1 = 1021020n + 949238 + 1 = 1021020n + 949239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949239 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474629$ ならば、

$$P = 510510n + 474629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474629) + 1 = 1021020n + 949258 + 1 = 1021020n + 949259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$949259 = 19 \times 47 \times 1063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474631$ ならば、

$$P = 510510n + 474631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474631) + 1 = 1021020n + 949262 + 1 = 1021020n + 949263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949263 = 3 \times 7 \times 17 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2659)$$

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。

$Q = 474637$ ならば、

$$P = 510510n + 474637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474637) + 1 = 1021020n + 949274 + 1 = 1021020n + 949275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 4219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63285)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474641$ ならば、

$$P = 510510n + 474641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474641) + 1 = 1021020n + 949282 + 1 = 1021020n + 949283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$949283 = 53 \times 17911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474647$ ならば、

$$P = 510510n + 474647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474647) + 1 = 1021020n + 949294 + 1 = 1021020n + 949295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949295 = 5 \times 189859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189859)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474653$ ならば、

$$P = 510510n + 474653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474653) + 1 = 1021020n + 949306 + 1 = 1021020n + 949307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$949307 = 949307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474659$ ならば、

$$P = 510510n + 474659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474659) + 1 = 1021020n + 949318 + 1 = 1021020n + 949319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949319 = 7 \times 135617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135617)$$

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。

$Q = 474667$ ならば、

$$P = 510510n + 474667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474667) + 1 = 1021020n + 949334 + 1 = 1021020n + 949335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949335 = 3 \times 5 \times 19 \times 3331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63289)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474671$ ならば、

$$P = 510510n + 474671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474671) + 1 = 1021020n + 949342 + 1 = 1021020n + 949343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$949343 = 61 \times 79 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474673$ ならば、

$$P = 510510n + 474673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474673) + 1 = 1021020n + 949346 + 1 = 1021020n + 949347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949347 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 5023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45207)$$

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。

$Q = 474679$ ならば、

$$P = 510510n + 474679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474679) + 1 = 1021020n + 949358 + 1 = 1021020n + 949359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949359 = 3 \times 316453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474689$ ならば、

$$P = 510510n + 474689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474689) + 1 = 1021020n + 949378 + 1 = 1021020n + 949379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$949379 = 157 \times 6047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474697$ ならば、

$$P = 510510n + 474697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474697) + 1 = 1021020n + 949394 + 1 = 1021020n + 949395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949395 = 3 \times 5 \times 167 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63293)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474701$ ならば、

$$P = 510510n + 474701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474701) + 1 = 1021020n + 949402 + 1 = 1021020n + 949403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949403 = 7 \times 13 \times 10433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10433)$$

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。

$Q = 474703$ ならば、

$$P = 510510n + 474703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474703) + 1 = 1021020n + 949406 + 1 = 1021020n + 949407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949407 = 3 \times 316469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474707$ ならば、

$$P = 510510n + 474707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474707) + 1 = 1021020n + 949414 + 1 = 1021020n + 949415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$949415 = 5 \times 317 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189883)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474709$ ならば、

$$P = 510510n + 474709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474709) + 1 = 1021020n + 949418 + 1 = 1021020n + 949419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$949419 = 3 \times 3 \times 105491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316473)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474713$ ならば、

$$P = 510510n + 474713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474713) + 1 = 1021020n + 949426 + 1 = 1021020n + 949427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$949427 = 949427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474731$ ならば、

$$P = 510510n + 474731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474731) + 1 = 1021020n + 949462 + 1 = 1021020n + 949463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$949463 = 23 \times 41281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 438953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474737$ ならば、

$$P = 510510n + 474737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474737) + 1 = 1021020n + 949474 + 1 = 1021020n + 949475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949475 = 5 \times 5 \times 163 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189895)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474739$ ならば、

$$P = 510510n + 474739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474739) + 1 = 1021020n + 949478 + 1 = 1021020n + 949479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949479 = 3 \times 316493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474743$ ならば、

$$P = 510510n + 474743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474743) + 1 = 1021020n + 949486 + 1 = 1021020n + 949487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949487 = 7 \times 11 \times 11 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12331)$$

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。

$Q = 474751$ ならば、

$$P = 510510n + 474751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474751) + 1 = 1021020n + 949502 + 1 = 1021020n + 949503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949503 = 3 \times 316501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474757$ ならば、

$$P = 510510n + 474757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474757) + 1 = 1021020n + 949514 + 1 = 1021020n + 949515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949515 = 3 \times 5 \times 7 \times 9043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9043)$$

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。

$Q = 474763$ ならば、

$$P = 510510n + 474763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474763) + 1 = 1021020n + 949526 + 1 = 1021020n + 949527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949527 = 3 \times 3 \times 105503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474767$ ならば、

$$P = 510510n + 474767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474767) + 1 = 1021020n + 949534 + 1 = 1021020n + 949535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949535 = 5 \times 17 \times 11171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 11171)$$

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。

$Q = 474769$ ならば、

$$P = 510510n + 474769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474769) + 1 = 1021020n + 949538 + 1 = 1021020n + 949539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949539 = 3 \times 113 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474779$ ならば、

$$P = 510510n + 474779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474779) + 1 = 1021020n + 949558 + 1 = 1021020n + 949559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949559 = 13 \times 73043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73043)$$

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。

$Q = 474781$ ならば、

$$P = 510510n + 474781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474781) + 1 = 1021020n + 949562 + 1 = 1021020n + 949563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949563 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474787$ ならば、

$$P = 510510n + 474787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474787) + 1 = 1021020n + 949574 + 1 = 1021020n + 949575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$949575 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5755)$$

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。

$Q = 474791$ ならば、

$$P = 510510n + 474791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474791) + 1 = 1021020n + 949582 + 1 = 1021020n + 949583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$949583 = 949583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474797$ ならば、

$$P = 510510n + 474797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474797) + 1 = 1021020n + 949594 + 1 = 1021020n + 949595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$949595 = 5 \times 179 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189919)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474809$ ならば、

$$P = 510510n + 474809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474809) + 1 = 1021020n + 949618 + 1 = 1021020n + 949619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949619 = 11 \times 131 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86329)$$

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。

$Q = 474811$ ならば、

$$P = 510510n + 474811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474811) + 1 = 1021020n + 949622 + 1 = 1021020n + 949623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949623 = 3 \times 31 \times 10211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474821$ ならば、

$$P = 510510n + 474821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474821) + 1 = 1021020n + 949642 + 1 = 1021020n + 949643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$949643 = 949643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474823$ ならば、

$$P = 510510n + 474823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474823) + 1 = 1021020n + 949646 + 1 = 1021020n + 949647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949647 = 3 \times 23 \times 13763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474829$ ならば、

$$P = 510510n + 474829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474829) + 1 = 1021020n + 949658 + 1 = 1021020n + 949659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949659 = 3 \times 79 \times 4007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474833$ ならば、

$$P = 510510n + 474833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474833) + 1 = 1021020n + 949666 + 1 = 1021020n + 949667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$949667 = 949667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474839$ ならば、

$$P = 510510n + 474839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474839) + 1 = 1021020n + 949678 + 1 = 1021020n + 949679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$949679 = 37 \times 25667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474841$ ならば、

$$P = 510510n + 474841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474841) + 1 = 1021020n + 949682 + 1 = 1021020n + 949683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949683 = 3 \times 7 \times 41 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45223)$$

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。

$Q = 474847$ ならば、

$$P = 510510n + 474847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474847) + 1 = 1021020n + 949694 + 1 = 1021020n + 949695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949695 = 3 \times 5 \times 63313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63313)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474853$ ならば、

$$P = 510510n + 474853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474853) + 1 = 1021020n + 949706 + 1 = 1021020n + 949707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949707 = 3 \times 3 \times 11 \times 53 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28779)$$

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。

$Q = 474857$ ならば、

$$P = 510510n + 474857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474857) + 1 = 1021020n + 949714 + 1 = 1021020n + 949715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949715 = 5 \times 13 \times 19 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14611)$$

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。

$Q = 474863$ ならば、

$$P = 510510n + 474863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474863) + 1 = 1021020n + 949726 + 1 = 1021020n + 949727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$949727 = 97 \times 9791 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474869$ ならば、

$$P = 510510n + 474869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474869) + 1 = 1021020n + 949738 + 1 = 1021020n + 949739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949739 = 7 \times 17 \times 23 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7981)$$

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。

$Q = 474871$ ならば、

$$P = 510510n + 474871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474871) + 1 = 1021020n + 949742 + 1 = 1021020n + 949743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949743 = 3 \times 3 \times 105527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474883$ ならば、

$$P = 510510n + 474883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474883) + 1 = 1021020n + 949766 + 1 = 1021020n + 949767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$949767 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3479)$$

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。

$Q = 474889$ ならば、

$$P = 510510n + 474889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474889) + 1 = 1021020n + 949778 + 1 = 1021020n + 949779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$949779 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474893$ ならば、

$$P = 510510n + 474893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474893) + 1 = 1021020n + 949786 + 1 = 1021020n + 949787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$949787 = 139 \times 6833 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474899$ ならば、

$$P = 510510n + 474899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474899) + 1 = 1021020n + 949798 + 1 = 1021020n + 949799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$949799 = 719 \times 1321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474907$ ならば、

$$P = 510510n + 474907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474907) + 1 = 1021020n + 949814 + 1 = 1021020n + 949815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949815 = 3 \times 3 \times 5 \times 21107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63321)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474911$ ならば、

$$P = 510510n + 474911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474911) + 1 = 1021020n + 949822 + 1 = 1021020n + 949823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949823 = 7 \times 47 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135689)$$

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。

$Q = 474913$ ならば、

$$P = 510510n + 474913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474913) + 1 = 1021020n + 949826 + 1 = 1021020n + 949827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949827 = 3 \times 37 \times 43 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316609)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474917$ ならば、

$$P = 510510n + 474917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474917) + 1 = 1021020n + 949834 + 1 = 1021020n + 949835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$949835 = 5 \times 189967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189967)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474919$ ならば、

$$P = 510510n + 474919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474919) + 1 = 1021020n + 949838 + 1 = 1021020n + 949839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$949839 = 3 \times 11 \times 107 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28783)$$

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。

$Q = 474923$ ならば、

$$P = 510510n + 474923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474923) + 1 = 1021020n + 949846 + 1 = 1021020n + 949847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$949847 = 41 \times 23167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474931$ ならば、

$$P = 510510n + 474931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474931) + 1 = 1021020n + 949862 + 1 = 1021020n + 949863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949863 = 3 \times 316621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474937$ ならば、

$$P = 510510n + 474937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474937) + 1 = 1021020n + 949874 + 1 = 1021020n + 949875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3725)$$

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。

$Q = 474941$ ならば、

$$P = 510510n + 474941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474941) + 1 = 1021020n + 949882 + 1 = 1021020n + 949883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949883 = 11 \times 86353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86353)$$

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。

$Q = 474949$ ならば、

$$P = 510510n + 474949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474949) + 1 = 1021020n + 949898 + 1 = 1021020n + 949899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949899 = 3 \times 316633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474953$ ならば、

$$P = 510510n + 474953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474953) + 1 = 1021020n + 949906 + 1 = 1021020n + 949907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$949907 = 7 \times 135701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135701)$$

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。

$Q = 474959$ ならば、

$$P = 510510n + 474959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474959) + 1 = 1021020n + 949918 + 1 = 1021020n + 949919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$949919 = 53 \times 17923 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474961$ ならば、

$$P = 510510n + 474961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474961) + 1 = 1021020n + 949922 + 1 = 1021020n + 949923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$949923 = 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24357)$$

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。

$Q = 474967$ ならば、

$$P = 510510n + 474967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474967) + 1 = 1021020n + 949934 + 1 = 1021020n + 949935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949935 = 3 \times 5 \times 7 \times 83 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9047)$$

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。

$Q = 474973$ ならば、

$$P = 510510n + 474973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474973) + 1 = 1021020n + 949946 + 1 = 1021020n + 949947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949947 = 3 \times 316649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474977$ ならば、

$$P = 510510n + 474977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474977) + 1 = 1021020n + 949954 + 1 = 1021020n + 949955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949955 = 5 \times 313 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 189991)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474979$ ならば、

$$P = 510510n + 474979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474979) + 1 = 1021020n + 949958 + 1 = 1021020n + 949959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$949959 = 3 \times 3 \times 59 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 474983$ ならば、

$$P = 510510n + 474983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474983) + 1 = 1021020n + 949966 + 1 = 1021020n + 949967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$949967 = 949967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 474989$ ならば、

$$P = 510510n + 474989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 474989) + 1 = 1021020n + 949978 + 1 = 1021020n + 949979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$949979 = 949979 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475001$ ならば、

$$P = 510510n + 475001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475001) + 1 = 1021020n + 950002 + 1 = 1021020n + 950003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$950003 = 337 \times 2819 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475003$ ならば、

$$P = 510510n + 475003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475003) + 1 = 1021020n + 950006 + 1 = 1021020n + 950007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950007 = 3 \times 157 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475009$ ならば、

$$P = 510510n + 475009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475009) + 1 = 1021020n + 950018 + 1 = 1021020n + 950019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950019 = 3 \times 7 \times 19 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45239)$$

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。

$Q = 475019$ ならば、

$$P = 510510n + 475019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475019) + 1 = 1021020n + 950038 + 1 = 1021020n + 950039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950039 = 950039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475021$ ならば、

$$P = 510510n + 475021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475021) + 1 = 1021020n + 950042 + 1 = 1021020n + 950043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950043 = 3 \times 316681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475037$ ならば、

$$P = 510510n + 475037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475037) + 1 = 1021020n + 950074 + 1 = 1021020n + 950075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$950075 = 5 \times 5 \times 7 \times 61 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27145)$$

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。

$Q = 475039$ ならば、

$$P = 510510n + 475039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475039) + 1 = 1021020n + 950078 + 1 = 1021020n + 950079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$950079 = 3 \times 13 \times 17 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1433)$$

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。

$Q = 475043$ ならば、

$$P = 510510n + 475043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475043) + 1 = 1021020n + 950086 + 1 = 1021020n + 950087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$950087 = 127 \times 7481 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475049$ ならば、

$$P = 510510n + 475049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475049) + 1 = 1021020n + 950098 + 1 = 1021020n + 950099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950099 = 950099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475051$ ならば、

$$P = 510510n + 475051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475051) + 1 = 1021020n + 950102 + 1 = 1021020n + 950103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950103 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4113)$$

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。

$Q = 475061$ ならば、

$$P = 510510n + 475061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475061) + 1 = 1021020n + 950122 + 1 = 1021020n + 950123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950123 = 37 \times 25679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475063$ ならば、

$$P = 510510n + 475063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475063) + 1 = 1021020n + 950126 + 1 = 1021020n + 950127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950127 = 3 \times 29 \times 67 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475067$ ならば、

$$P = 510510n + 475067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475067) + 1 = 1021020n + 950134 + 1 = 1021020n + 950135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$950135 = 5 \times 190027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190027)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475073$ ならば、

$$P = 510510n + 475073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475073) + 1 = 1021020n + 950146 + 1 = 1021020n + 950147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$950147 = 11 \times 17 \times 5081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 5081)$$

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。

$Q = 475081$ ならば、

$$P = 510510n + 475081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475081) + 1 = 1021020n + 950162 + 1 = 1021020n + 950163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$950163 = 3 \times 367 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316721)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475087$ ならば、

$$P = 510510n + 475087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475087) + 1 = 1021020n + 950174 + 1 = 1021020n + 950175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63345)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475091$ ならば、

$$P = 510510n + 475091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475091) + 1 = 1021020n + 950182 + 1 = 1021020n + 950183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950183 = 13 \times 73091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73091)$$

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。

$Q = 475093$ ならば、

$$P = 510510n + 475093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475093) + 1 = 1021020n + 950186 + 1 = 1021020n + 950187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950187 = 3 \times 7 \times 45247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45247)$$

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。

$Q = 475103$ ならば、

$$P = 510510n + 475103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475103) + 1 = 1021020n + 950206 + 1 = 1021020n + 950207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950207 = 950207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475109$ ならば、

$$P = 510510n + 475109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475109) + 1 = 1021020n + 950218 + 1 = 1021020n + 950219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950219 = 263 \times 3613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475117$ ならば、

$$P = 510510n + 475117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475117) + 1 = 1021020n + 950234 + 1 = 1021020n + 950235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950235 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 443)$$

となりますから、2145 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475121$ ならば、

$$P = 510510n + 475121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475121) + 1 = 1021020n + 950242 + 1 = 1021020n + 950243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950243 = 7 \times 29 \times 31 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135749)$$

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。

$Q = 475127$ ならば、

$$P = 510510n + 475127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475127) + 1 = 1021020n + 950254 + 1 = 1021020n + 950255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950255 = 5 \times 190051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190051)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475129$ ならば、

$$P = 510510n + 475129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475129) + 1 = 1021020n + 950258 + 1 = 1021020n + 950259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950259 = 3 \times 316753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475141$ ならば、

$$P = 510510n + 475141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475141) + 1 = 1021020n + 950282 + 1 = 1021020n + 950283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950283 = 3 \times 3 \times 17 \times 6211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18633)$$

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。

$Q = 475147$ ならば、

$$P = 510510n + 475147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475147) + 1 = 1021020n + 950294 + 1 = 1021020n + 950295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950295 = 3 \times 5 \times 63353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63353)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475151$ ならば、

$$P = 510510n + 475151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475151) + 1 = 1021020n + 950302 + 1 = 1021020n + 950303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950303 = 509 \times 1867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475157$ ならば、

$$P = 510510n + 475157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475157) + 1 = 1021020n + 950314 + 1 = 1021020n + 950315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950315 = 5 \times 190063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190063)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475159$ ならば、

$$P = 510510n + 475159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475159) + 1 = 1021020n + 950318 + 1 = 1021020n + 950319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950319 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475169$ ならば、

$$P = 510510n + 475169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475169) + 1 = 1021020n + 950338 + 1 = 1021020n + 950339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$950339 = 13 \times 41 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73103)$$

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。

$Q = 475171$ ならば、

$$P = 510510n + 475171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475171) + 1 = 1021020n + 950342 + 1 = 1021020n + 950343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$950343 = 3 \times 43 \times 53 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475177$ ならば、

$$P = 510510n + 475177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475177) + 1 = 1021020n + 950354 + 1 = 1021020n + 950355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$950355 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9051)$$

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。

$Q = 475183$ ならば、

$$P = 510510n + 475183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475183) + 1 = 1021020n + 950366 + 1 = 1021020n + 950367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950367 = 3 \times 11 \times 31 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28799)$$

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。

$Q = 475187$ ならば、

$$P = 510510n + 475187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475187) + 1 = 1021020n + 950374 + 1 = 1021020n + 950375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190075)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475193$ ならば、

$$P = 510510n + 475193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475193) + 1 = 1021020n + 950386 + 1 = 1021020n + 950387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950387 = 47 \times 73 \times 277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475199$ ならば、

$$P = 510510n + 475199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475199) + 1 = 1021020n + 950398 + 1 = 1021020n + 950399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950399 = 19 \times 50021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475207$ ならば、

$$P = 510510n + 475207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475207) + 1 = 1021020n + 950414 + 1 = 1021020n + 950415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950415 = 3 \times 5 \times 63361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63361)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475213$ ならば、

$$P = 510510n + 475213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475213) + 1 = 1021020n + 950426 + 1 = 1021020n + 950427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950427 = 3 \times 3 \times 3 \times 35201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475217$ ならば、

$$P = 510510n + 475217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475217) + 1 = 1021020n + 950434 + 1 = 1021020n + 950435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950435 = 5 \times 433 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190087)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475219$ ならば、

$$P = 510510n + 475219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475219) + 1 = 1021020n + 950438 + 1 = 1021020n + 950439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950439 = 3 \times 7 \times 45259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45259)$$

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。

$Q = 475229$ ならば、

$$P = 510510n + 475229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475229) + 1 = 1021020n + 950458 + 1 = 1021020n + 950459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950459 = 950459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475231$ ならば、

$$P = 510510n + 475231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475231) + 1 = 1021020n + 950462 + 1 = 1021020n + 950463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950463 = 3 \times 3 \times 105607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475243$ ならば、

$$P = 510510n + 475243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475243) + 1 = 1021020n + 950486 + 1 = 1021020n + 950487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950487 = 3 \times 17 \times 18637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18637)$$

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。

$Q = 475247$ ならば、

$$P = 510510n + 475247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475247) + 1 = 1021020n + 950494 + 1 = 1021020n + 950495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950495 = 5 \times 7 \times 13 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 2089)$$

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。

$Q = 475249$ ならば、

$$P = 510510n + 475249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475249) + 1 = 1021020n + 950498 + 1 = 1021020n + 950499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950499 = 3 \times 3 \times 11 \times 9601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28803)$$

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。

$Q = 475253$ ならば、

$$P = 510510n + 475253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475253) + 1 = 1021020n + 950506 + 1 = 1021020n + 950507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950507 = 950507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 439997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475259$ ならば、

$$P = 510510n + 475259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475259) + 1 = 1021020n + 950518 + 1 = 1021020n + 950519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950519 = 950519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475261$ ならば、

$$P = 510510n + 475261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475261) + 1 = 1021020n + 950522 + 1 = 1021020n + 950523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950523 = 3 \times 7 \times 45263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45263)$$

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。

$Q = 475271$ ならば、

$$P = 510510n + 475271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475271) + 1 = 1021020n + 950542 + 1 = 1021020n + 950543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950543 = 11 \times 86413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86413)$$

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。

$Q = 475273$ ならば、

$$P = 510510n + 475273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475273) + 1 = 1021020n + 950546 + 1 = 1021020n + 950547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950547 = 3 \times 13 \times 24373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24373)$$

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。

$Q = 475283$ ならば、

$$P = 510510n + 475283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475283) + 1 = 1021020n + 950566 + 1 = 1021020n + 950567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950567 = 23 \times 37 \times 1117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475289$ ならば、

$$P = 510510n + 475289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475289) + 1 = 1021020n + 950578 + 1 = 1021020n + 950579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950579 = 7 \times 229 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135797)$$

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。

$Q = 475291$ ならば、

$$P = 510510n + 475291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475291) + 1 = 1021020n + 950582 + 1 = 1021020n + 950583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950583 = 3 \times 316861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475297$ ならば、

$$P = 510510n + 475297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475297) + 1 = 1021020n + 950594 + 1 = 1021020n + 950595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$950595 = 3 \times 5 \times 127 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63373)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475301$ ならば、

$$P = 510510n + 475301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475301) + 1 = 1021020n + 950602 + 1 = 1021020n + 950603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$950603 = 641 \times 1483 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475309$ ならば、

$$P = 510510n + 475309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475309) + 1 = 1021020n + 950618 + 1 = 1021020n + 950619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$950619 = 3 \times 71 \times 4463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475313$ ならば、

$$P = 510510n + 475313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475313) + 1 = 1021020n + 950626 + 1 = 1021020n + 950627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950627 = 19 \times 50033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475327$ ならば、

$$P = 510510n + 475327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475327) + 1 = 1021020n + 950654 + 1 = 1021020n + 950655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950655 = 3 \times 5 \times 63377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63377)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475331$ ならば、

$$P = 510510n + 475331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475331) + 1 = 1021020n + 950662 + 1 = 1021020n + 950663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950663 = 7 \times 67 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135809)$$

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。

$Q = 475333$ ならば、

$$P = 510510n + 475333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475333) + 1 = 1021020n + 950666 + 1 = 1021020n + 950667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950667 = 3 \times 41 \times 59 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475339$ ならば、

$$P = 510510n + 475339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475339) + 1 = 1021020n + 950678 + 1 = 1021020n + 950679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$950679 = 3 \times 3 \times 73 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475351$ ならば、

$$P = 510510n + 475351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475351) + 1 = 1021020n + 950702 + 1 = 1021020n + 950703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$950703 = 3 \times 13 \times 19 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24377)$$

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。

$Q = 475357$ ならば、

$$P = 510510n + 475357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475357) + 1 = 1021020n + 950714 + 1 = 1021020n + 950715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$950715 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63381)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475361$ ならば、

$$P = 510510n + 475361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475361) + 1 = 1021020n + 950722 + 1 = 1021020n + 950723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950723 = 950723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475367$ ならば、

$$P = 510510n + 475367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475367) + 1 = 1021020n + 950734 + 1 = 1021020n + 950735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950735 = 5 \times 190147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190147)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475369$ ならば、

$$P = 510510n + 475369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475369) + 1 = 1021020n + 950738 + 1 = 1021020n + 950739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950739 = 3 \times 31 \times 10223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475373$ ならば、

$$P = 510510n + 475373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475373) + 1 = 1021020n + 950746 + 1 = 1021020n + 950747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950747 = 7 \times 7 \times 19403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135821)$$

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。

$Q = 475379$ ならば、

$$P = 510510n + 475379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475379) + 1 = 1021020n + 950758 + 1 = 1021020n + 950759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$950759 = 17 \times 55927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 55927)$$

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。

$Q = 475381$ ならば、

$$P = 510510n + 475381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475381) + 1 = 1021020n + 950762 + 1 = 1021020n + 950763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$950763 = 3 \times 11 \times 47 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28811)$$

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。

$Q = 475393$ ならば、

$$P = 510510n + 475393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475393) + 1 = 1021020n + 950786 + 1 = 1021020n + 950787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$950787 = 3 \times 3 \times 89 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475399$ ならば、

$$P = 510510n + 475399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475399) + 1 = 1021020n + 950798 + 1 = 1021020n + 950799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950799 = 3 \times 557 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475403$ ならば、

$$P = 510510n + 475403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475403) + 1 = 1021020n + 950806 + 1 = 1021020n + 950807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950807 = 11 \times 13 \times 61 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6649)$$

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。

$Q = 475411$ ならば、

$$P = 510510n + 475411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475411) + 1 = 1021020n + 950822 + 1 = 1021020n + 950823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950823 = 3 \times 3 \times 29 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475417$ ならば、

$$P = 510510n + 475417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475417) + 1 = 1021020n + 950834 + 1 = 1021020n + 950835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950835 = 3 \times 5 \times 63389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63389)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475421$ ならば、

$$P = 510510n + 475421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475421) + 1 = 1021020n + 950842 + 1 = 1021020n + 950843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950843 = 23 \times 41341 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475427$ ならば、

$$P = 510510n + 475427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475427) + 1 = 1021020n + 950854 + 1 = 1021020n + 950855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950855 = 5 \times 19 \times 10009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190171)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475429$ ならば、

$$P = 510510n + 475429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475429) + 1 = 1021020n + 950858 + 1 = 1021020n + 950859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950859 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3483)$$

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。

$Q = 475441$ ならば、

$$P = 510510n + 475441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475441) + 1 = 1021020n + 950882 + 1 = 1021020n + 950883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950883 = 3 \times 316961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475451$ ならば、

$$P = 510510n + 475451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475451) + 1 = 1021020n + 950902 + 1 = 1021020n + 950903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950903 = 59 \times 71 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475457$ ならば、

$$P = 510510n + 475457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475457) + 1 = 1021020n + 950914 + 1 = 1021020n + 950915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950915 = 5 \times 7 \times 101 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27169)$$

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。

$Q = 475459$ ならば、

$$P = 510510n + 475459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475459) + 1 = 1021020n + 950918 + 1 = 1021020n + 950919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950919 = 3 \times 197 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475463$ ならば、

$$P = 510510n + 475463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475463) + 1 = 1021020n + 950926 + 1 = 1021020n + 950927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950927 = 950927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475469$ ならば、

$$P = 510510n + 475469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475469) + 1 = 1021020n + 950938 + 1 = 1021020n + 950939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950939 = 11 \times 11 \times 29 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86449)$$

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。

$Q = 475471$ ならば、

$$P = 510510n + 475471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475471) + 1 = 1021020n + 950942 + 1 = 1021020n + 950943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950943 = 3 \times 7 \times 7 \times 6469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45283)$$

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。

$Q = 475477$ ならば、

$$P = 510510n + 475477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475477) + 1 = 1021020n + 950954 + 1 = 1021020n + 950955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950955 = 3 \times 5 \times 63397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63397)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475481$ ならば、

$$P = 510510n + 475481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475481) + 1 = 1021020n + 950962 + 1 = 1021020n + 950963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950963 = 13 \times 13 \times 17 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 4303)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475483$ ならば、

$$P = 510510n + 475483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475483) + 1 = 1021020n + 950966 + 1 = 1021020n + 950967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950967 = 3 \times 3 \times 3 \times 35221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 316989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475487$ ならば、

$$P = 510510n + 475487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475487) + 1 = 1021020n + 950974 + 1 = 1021020n + 950975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950975 = 5 \times 5 \times 38039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190195)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475493$ ならば、

$$P = 510510n + 475493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475493) + 1 = 1021020n + 950986 + 1 = 1021020n + 950987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$950987 = 31 \times 30677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475499$ ならば、

$$P = 510510n + 475499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475499) + 1 = 1021020n + 950998 + 1 = 1021020n + 950999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$950999 = 7 \times 103 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135857)$$

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。

$Q = 475511$ ならば、

$$P = 510510n + 475511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475511) + 1 = 1021020n + 951022 + 1 = 1021020n + 951023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951023 = 951023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475513$ ならば、

$$P = 510510n + 475513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475513) + 1 = 1021020n + 951026 + 1 = 1021020n + 951027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951027 = 3 \times 7 \times 11 \times 23 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 4117)$$

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。

$Q = 475523$ ならば、

$$P = 510510n + 475523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475523) + 1 = 1021020n + 951046 + 1 = 1021020n + 951047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951047 = 951047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475529$ ならば、

$$P = 510510n + 475529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475529) + 1 = 1021020n + 951058 + 1 = 1021020n + 951059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951059 = 951059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475537$ ならば、

$$P = 510510n + 475537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475537) + 1 = 1021020n + 951074 + 1 = 1021020n + 951075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63405)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475543$ ならば、

$$P = 510510n + 475543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475543) + 1 = 1021020n + 951086 + 1 = 1021020n + 951087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951087 = 3 \times 317029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475547$ ならば、

$$P = 510510n + 475547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475547) + 1 = 1021020n + 951094 + 1 = 1021020n + 951095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951095 = 5 \times 223 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190219)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475549$ ならば、

$$P = 510510n + 475549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475549) + 1 = 1021020n + 951098 + 1 = 1021020n + 951099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951099 = 3 \times 17 \times 17 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18649)$$

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。

$Q = 475561$ ならば、

$$P = 510510n + 475561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475561) + 1 = 1021020n + 951122 + 1 = 1021020n + 951123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951123 = 3 \times 107 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475567$ ならば、

$$P = 510510n + 475567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475567) + 1 = 1021020n + 951134 + 1 = 1021020n + 951135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951135 = 3 \times 5 \times 63409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63409)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475571$ ならば、

$$P = 510510n + 475571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475571) + 1 = 1021020n + 951142 + 1 = 1021020n + 951143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951143 = 89 \times 10687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475577$ ならば、

$$P = 510510n + 475577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475577) + 1 = 1021020n + 951154 + 1 = 1021020n + 951155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951155 = 5 \times 181 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190231)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475583$ ならば、

$$P = 510510n + 475583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475583) + 1 = 1021020n + 951166 + 1 = 1021020n + 951167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951167 = 7 \times 17 \times 7993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7993)$$

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。

$Q = 475589$ ならば、

$$P = 510510n + 475589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475589) + 1 = 1021020n + 951178 + 1 = 1021020n + 951179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951179 = 661 \times 1439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475591$ ならば、

$$P = 510510n + 475591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475591) + 1 = 1021020n + 951182 + 1 = 1021020n + 951183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951183 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475597$ ならば、

$$P = 510510n + 475597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475597) + 1 = 1021020n + 951194 + 1 = 1021020n + 951195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951195 = 3 \times 5 \times 7 \times 9059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9059)$$

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。

$Q = 475603$ ならば、

$$P = 510510n + 475603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475603) + 1 = 1021020n + 951206 + 1 = 1021020n + 951207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951207 = 3 \times 313 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475613$ ならば、

$$P = 510510n + 475613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475613) + 1 = 1021020n + 951226 + 1 = 1021020n + 951227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951227 = 241 \times 3947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475619$ ならば、

$$P = 510510n + 475619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475619) + 1 = 1021020n + 951238 + 1 = 1021020n + 951239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951239 = 79 \times 12041 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475621$ ならば、

$$P = 510510n + 475621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475621) + 1 = 1021020n + 951242 + 1 = 1021020n + 951243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951243 = 3 \times 109 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475627$ ならば、

$$P = 510510n + 475627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475627) + 1 = 1021020n + 951254 + 1 = 1021020n + 951255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951255 = 3 \times 3 \times 5 \times 21139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63417)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475633$ ならば、

$$P = 510510n + 475633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475633) + 1 = 1021020n + 951266 + 1 = 1021020n + 951267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951267 = 3 \times 317089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475637$ ならば、

$$P = 510510n + 475637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475637) + 1 = 1021020n + 951274 + 1 = 1021020n + 951275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951275 = 5 \times 5 \times 13 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14635)$$

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。

$Q = 475639$ ならば、

$$P = 510510n + 475639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475639) + 1 = 1021020n + 951278 + 1 = 1021020n + 951279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951279 = 3 \times 7 \times 97 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45299)$$

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。

$Q = 475649$ ならば、

$$P = 510510n + 475649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475649) + 1 = 1021020n + 951298 + 1 = 1021020n + 951299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951299 = 951299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475661$ ならば、

$$P = 510510n + 475661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475661) + 1 = 1021020n + 951322 + 1 = 1021020n + 951323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951323 = 41 \times 23203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475663$ ならば、

$$P = 510510n + 475663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475663) + 1 = 1021020n + 951326 + 1 = 1021020n + 951327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951327 = 3 \times 3 \times 13 \times 47 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24393)$$

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。

$Q = 475667$ ならば、

$$P = 510510n + 475667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475667) + 1 = 1021020n + 951334 + 1 = 1021020n + 951335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951335 = 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2471)$$

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。

$Q = 475669$ ならば、

$$P = 510510n + 475669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475669) + 1 = 1021020n + 951338 + 1 = 1021020n + 951339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951339 = 3 \times 233 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475679$ ならば、

$$P = 510510n + 475679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475679) + 1 = 1021020n + 951358 + 1 = 1021020n + 951359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951359 = 31 \times 30689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475681$ ならば、

$$P = 510510n + 475681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475681) + 1 = 1021020n + 951362 + 1 = 1021020n + 951363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951363 = 3 \times 3 \times 7 \times 15101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45303)$$

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。

$Q = 475687$ ならば、

$$P = 510510n + 475687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475687) + 1 = 1021020n + 951374 + 1 = 1021020n + 951375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 43 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63425)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475691$ ならば、

$$P = 510510n + 475691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475691) + 1 = 1021020n + 951382 + 1 = 1021020n + 951383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951383 = 601 \times 1583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475693$ ならば、

$$P = 510510n + 475693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475693) + 1 = 1021020n + 951386 + 1 = 1021020n + 951387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951387 = 3 \times 19 \times 16691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475697$ ならば、

$$P = 510510n + 475697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475697) + 1 = 1021020n + 951394 + 1 = 1021020n + 951395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951395 = 5 \times 23 \times 8273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190279)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475703$ ならば、

$$P = 510510n + 475703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475703) + 1 = 1021020n + 951406 + 1 = 1021020n + 951407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951407 = 951407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475721$ ならば、

$$P = 510510n + 475721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475721) + 1 = 1021020n + 951442 + 1 = 1021020n + 951443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951443 = 907 \times 1049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 440933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475723$ ならば、

$$P = 510510n + 475723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475723) + 1 = 1021020n + 951446 + 1 = 1021020n + 951447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951447 = 3 \times 7 \times 45307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45307)$$

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。

$Q = 475729$ ならば、

$$P = 510510n + 475729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475729) + 1 = 1021020n + 951458 + 1 = 1021020n + 951459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951459 = 3 \times 239 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475733$ ならば、

$$P = 510510n + 475733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475733) + 1 = 1021020n + 951466 + 1 = 1021020n + 951467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$951467 = 11 \times 67 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86497)$$

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。

$Q = 475747$ ならば、

$$P = 510510n + 475747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475747) + 1 = 1021020n + 951494 + 1 = 1021020n + 951495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$951495 = 3 \times 5 \times 229 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63433)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475751$ ならば、

$$P = 510510n + 475751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475751) + 1 = 1021020n + 951502 + 1 = 1021020n + 951503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$951503 = 7 \times 135929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135929)$$

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。

$Q = 475753$ ならば、

$$P = 510510n + 475753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475753) + 1 = 1021020n + 951506 + 1 = 1021020n + 951507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951507 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18657)$$

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。

$Q = 475757$ ならば、

$$P = 510510n + 475757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475757) + 1 = 1021020n + 951514 + 1 = 1021020n + 951515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951515 = 5 \times 47 \times 4049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190303)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475759$ ならば、

$$P = 510510n + 475759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475759) + 1 = 1021020n + 951518 + 1 = 1021020n + 951519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951519 = 3 \times 29 \times 10937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475763$ ならば、

$$P = 510510n + 475763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475763) + 1 = 1021020n + 951526 + 1 = 1021020n + 951527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951527 = 587 \times 1621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475771$ ならば、

$$P = 510510n + 475771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475771) + 1 = 1021020n + 951542 + 1 = 1021020n + 951543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951543 = 3 \times 3 \times 105727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475777$ ならば、

$$P = 510510n + 475777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475777) + 1 = 1021020n + 951554 + 1 = 1021020n + 951555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951555 = 3 \times 5 \times 11 \times 73 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5767)$$

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。

$Q = 475781$ ならば、

$$P = 510510n + 475781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475781) + 1 = 1021020n + 951562 + 1 = 1021020n + 951563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951563 = 773 \times 1231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475789$ ならば、

$$P = 510510n + 475789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475789) + 1 = 1021020n + 951578 + 1 = 1021020n + 951579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951579 = 3 \times 3 \times 23 \times 4597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475793$ ならば、

$$P = 510510n + 475793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475793) + 1 = 1021020n + 951586 + 1 = 1021020n + 951587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951587 = 7 \times 13 \times 10457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10457)$$

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。

$Q = 475799$ ならば、

$$P = 510510n + 475799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475799) + 1 = 1021020n + 951598 + 1 = 1021020n + 951599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951599 = 11 \times 86509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86509)$$

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。

$Q = 475801$ ならば、

$$P = 510510n + 475801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475801) + 1 = 1021020n + 951602 + 1 = 1021020n + 951603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951603 = 3 \times 37 \times 8573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475807$ ならば、

$$P = 510510n + 475807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475807) + 1 = 1021020n + 951614 + 1 = 1021020n + 951615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951615 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9063)$$

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。

$Q = 475817$ ならば、

$$P = 510510n + 475817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475817) + 1 = 1021020n + 951634 + 1 = 1021020n + 951635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951635 = 5 \times 29 \times 6563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190327)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475819$ ならば、

$$P = 510510n + 475819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475819) + 1 = 1021020n + 951638 + 1 = 1021020n + 951639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951639 = 3 \times 13 \times 13 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24401)$$

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。

$Q = 475823$ ならば、

$$P = 510510n + 475823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475823) + 1 = 1021020n + 951646 + 1 = 1021020n + 951647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$951647 = 951647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475829$ ならば、

$$P = 510510n + 475829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475829) + 1 = 1021020n + 951658 + 1 = 1021020n + 951659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$951659 = 951659 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475831$ ならば、

$$P = 510510n + 475831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475831) + 1 = 1021020n + 951662 + 1 = 1021020n + 951663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$951663 = 3 \times 149 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475837$ ならば、

$$P = 510510n + 475837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475837) + 1 = 1021020n + 951674 + 1 = 1021020n + 951675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951675 = 3 \times 5 \times 5 \times 12689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63445)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475841$ ならば、

$$P = 510510n + 475841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475841) + 1 = 1021020n + 951682 + 1 = 1021020n + 951683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951683 = 193 \times 4931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475843$ ならば、

$$P = 510510n + 475843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475843) + 1 = 1021020n + 951686 + 1 = 1021020n + 951687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951687 = 3 \times 3 \times 11 \times 9613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28839)$$

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。

$Q = 475859$ ならば、

$$P = 510510n + 475859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475859) + 1 = 1021020n + 951718 + 1 = 1021020n + 951719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951719 = 43 \times 22133 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475861$ ならば、

$$P = 510510n + 475861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475861) + 1 = 1021020n + 951722 + 1 = 1021020n + 951723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951723 = 3 \times 3 \times 3 \times 101 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475873$ ならば、

$$P = 510510n + 475873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475873) + 1 = 1021020n + 951746 + 1 = 1021020n + 951747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951747 = 3 \times 281 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475877$ ならば、

$$P = 510510n + 475877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475877) + 1 = 1021020n + 951754 + 1 = 1021020n + 951755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951755 = 5 \times 7 \times 71 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27193)$$

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。

$Q = 475879$ ならば、

$$P = 510510n + 475879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475879) + 1 = 1021020n + 951758 + 1 = 1021020n + 951759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951759 = 3 \times 3 \times 105751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475883$ ならば、

$$P = 510510n + 475883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475883) + 1 = 1021020n + 951766 + 1 = 1021020n + 951767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951767 = 19 \times 50093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475889$ ならば、

$$P = 510510n + 475889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475889) + 1 = 1021020n + 951778 + 1 = 1021020n + 951779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951779 = 17 \times 55987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 55987)$$

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。

$Q = 475897$ ならば、

$$P = 510510n + 475897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475897) + 1 = 1021020n + 951794 + 1 = 1021020n + 951795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951795 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4881)$$

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。

$Q = 475901$ ならば、

$$P = 510510n + 475901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475901) + 1 = 1021020n + 951802 + 1 = 1021020n + 951803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$951803 = 951803 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475903$ ならば、

$$P = 510510n + 475903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475903) + 1 = 1021020n + 951806 + 1 = 1021020n + 951807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$951807 = 3 \times 317269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475907$ ならば、

$$P = 510510n + 475907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475907) + 1 = 1021020n + 951814 + 1 = 1021020n + 951815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$951815 = 5 \times 41 \times 4643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190363)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475913$ ならば、

$$P = 510510n + 475913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475913) + 1 = 1021020n + 951826 + 1 = 1021020n + 951827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$951827 = 53 \times 17959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475919$ ならば、

$$P = 510510n + 475919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475919) + 1 = 1021020n + 951838 + 1 = 1021020n + 951839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951839 = 7 \times 135977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135977)$$

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。

$Q = 475921$ ならば、

$$P = 510510n + 475921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475921) + 1 = 1021020n + 951842 + 1 = 1021020n + 951843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951843 = 3 \times 19 \times 16699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475927$ ならば、

$$P = 510510n + 475927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475927) + 1 = 1021020n + 951854 + 1 = 1021020n + 951855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951855 = 3 \times 5 \times 23 \times 31 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63457)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475931$ ならば、

$$P = 510510n + 475931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475931) + 1 = 1021020n + 951862 + 1 = 1021020n + 951863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951863 = 11 \times 86533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86533)$$

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。

$Q = 475933$ ならば、

$$P = 510510n + 475933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475933) + 1 = 1021020n + 951866 + 1 = 1021020n + 951867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951867 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45327)$$

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。

$Q = 475939$ ならば、

$$P = 510510n + 475939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475939) + 1 = 1021020n + 951878 + 1 = 1021020n + 951879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951879 = 3 \times 181 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475957$ ならば、

$$P = 510510n + 475957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475957) + 1 = 1021020n + 951914 + 1 = 1021020n + 951915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951915 = 3 \times 5 \times 17 \times 3733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3733)$$

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。

$Q = 475961$ ならば、

$$P = 510510n + 475961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475961) + 1 = 1021020n + 951922 + 1 = 1021020n + 951923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951923 = 7 \times 7 \times 19427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 135989)$$

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。

$Q = 475963$ ならば、

$$P = 510510n + 475963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475963) + 1 = 1021020n + 951926 + 1 = 1021020n + 951927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951927 = 3 \times 83 \times 3823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475967$ ならば、

$$P = 510510n + 475967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475967) + 1 = 1021020n + 951934 + 1 = 1021020n + 951935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951935 = 5 \times 190387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190387)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475973$ ならば、

$$P = 510510n + 475973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475973) + 1 = 1021020n + 951946 + 1 = 1021020n + 951947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$951947 = 23 \times 41389 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 475987$ ならば、

$$P = 510510n + 475987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475987) + 1 = 1021020n + 951974 + 1 = 1021020n + 951975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$951975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 4231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63465)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 475991$ ならば、

$$P = 510510n + 475991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475991) + 1 = 1021020n + 951982 + 1 = 1021020n + 951983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$951983 = 17 \times 29 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 55999)$$

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。

$Q = 475997$ ならば、

$$P = 510510n + 475997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475997) + 1 = 1021020n + 951994 + 1 = 1021020n + 951995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951995 = 5 \times 11 \times 19 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17309)$$

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。

$Q = 475999$ ならば、

$$P = 510510n + 475999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 475999) + 1 = 1021020n + 951998 + 1 = 1021020n + 951999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$951999 = 3 \times 317333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476009$ ならば、

$$P = 510510n + 476009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476009) + 1 = 1021020n + 952018 + 1 = 1021020n + 952019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952019 = 173 \times 5503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476011$ ならば、

$$P = 510510n + 476011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476011) + 1 = 1021020n + 952022 + 1 = 1021020n + 952023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952023 = 3 \times 271 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476023$ ならば、

$$P = 510510n + 476023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476023) + 1 = 1021020n + 952046 + 1 = 1021020n + 952047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952047 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476027$ ならば、

$$P = 510510n + 476027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476027) + 1 = 1021020n + 952054 + 1 = 1021020n + 952055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952055 = 5 \times 13 \times 97 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14647)$$

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。

$Q = 476029$ ならば、

$$P = 510510n + 476029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476029) + 1 = 1021020n + 952058 + 1 = 1021020n + 952059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952059 = 3 \times 317353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476033$ ならば、

$$P = 510510n + 476033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476033) + 1 = 1021020n + 952066 + 1 = 1021020n + 952067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$952067 = 167 \times 5701 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476039$ ならば、

$$P = 510510n + 476039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476039) + 1 = 1021020n + 952078 + 1 = 1021020n + 952079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$952079 = 47 \times 47 \times 431 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476041$ ならば、

$$P = 510510n + 476041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476041) + 1 = 1021020n + 952082 + 1 = 1021020n + 952083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$952083 = 3 \times 3 \times 11 \times 59 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28851)$$

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。

$Q = 476053$ ならば、

$$P = 510510n + 476053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476053) + 1 = 1021020n + 952106 + 1 = 1021020n + 952107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952107 = 3 \times 13 \times 24413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24413)$$

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。

$Q = 476057$ ならば、

$$P = 510510n + 476057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476057) + 1 = 1021020n + 952114 + 1 = 1021020n + 952115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952115 = 5 \times 109 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190423)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476059$ ならば、

$$P = 510510n + 476059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476059) + 1 = 1021020n + 952118 + 1 = 1021020n + 952119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952119 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2667)$$

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。

$Q = 476071$ ならば、

$$P = 510510n + 476071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476071) + 1 = 1021020n + 952142 + 1 = 1021020n + 952143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952143 = 3 \times 41 \times 7741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476081$ ならば、

$$P = 510510n + 476081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476081) + 1 = 1021020n + 952162 + 1 = 1021020n + 952163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$952163 = 952163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476083$ ならば、

$$P = 510510n + 476083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476083) + 1 = 1021020n + 952166 + 1 = 1021020n + 952167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$952167 = 3 \times 433 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317389)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476087$ ならば、

$$P = 510510n + 476087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476087) + 1 = 1021020n + 952174 + 1 = 1021020n + 952175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$952175 = 5 \times 5 \times 7 \times 5441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 27205)$$

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。

$Q = 476089$ ならば、

$$P = 510510n + 476089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476089) + 1 = 1021020n + 952178 + 1 = 1021020n + 952179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952179 = 3 \times 503 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476093$ ならば、

$$P = 510510n + 476093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476093) + 1 = 1021020n + 952186 + 1 = 1021020n + 952187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952187 = 17 \times 79 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 56011)$$

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。

$Q = 476101$ ならば、

$$P = 510510n + 476101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476101) + 1 = 1021020n + 952202 + 1 = 1021020n + 952203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952203 = 3 \times 7 \times 45343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45343)$$

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。

$Q = 476107$ ならば、

$$P = 510510n + 476107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476107) + 1 = 1021020n + 952214 + 1 = 1021020n + 952215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952215 = 3 \times 5 \times 11 \times 29 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5771)$$

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。

$Q = 476111$ ならば、

$$P = 510510n + 476111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476111) + 1 = 1021020n + 952222 + 1 = 1021020n + 952223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952223 = 19 \times 23 \times 2179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476117$ ならば、

$$P = 510510n + 476117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476117) + 1 = 1021020n + 952234 + 1 = 1021020n + 952235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952235 = 5 \times 43 \times 43 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190447)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476123$ ならば、

$$P = 510510n + 476123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476123) + 1 = 1021020n + 952246 + 1 = 1021020n + 952247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952247 = 952247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476129$ ならば、

$$P = 510510n + 476129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476129) + 1 = 1021020n + 952258 + 1 = 1021020n + 952259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952259 = 7 \times 11 \times 83 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 12367)$$

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。

$Q = 476131$ ならば、

$$P = 510510n + 476131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476131) + 1 = 1021020n + 952262 + 1 = 1021020n + 952263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952263 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24417)$$

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。

$Q = 476137$ ならば、

$$P = 510510n + 476137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476137) + 1 = 1021020n + 952274 + 1 = 1021020n + 952275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952275 = 3 \times 5 \times 5 \times 12697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63485)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476141$ ならば、

$$P = 510510n + 476141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476141) + 1 = 1021020n + 952282 + 1 = 1021020n + 952283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952283 = 643 \times 1481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476143$ ならば、

$$P = 510510n + 476143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476143) + 1 = 1021020n + 952286 + 1 = 1021020n + 952287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952287 = 3 \times 7 \times 137 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45347)$$

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。

$Q = 476149$ ならば、

$$P = 510510n + 476149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476149) + 1 = 1021020n + 952298 + 1 = 1021020n + 952299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952299 = 3 \times 3 \times 19 \times 5569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476159$ ならば、

$$P = 510510n + 476159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476159) + 1 = 1021020n + 952318 + 1 = 1021020n + 952319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952319 = 59 \times 16141 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476167$ ならば、

$$P = 510510n + 476167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476167) + 1 = 1021020n + 952334 + 1 = 1021020n + 952335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952335 = 3 \times 3 \times 5 \times 21163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63489)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476171$ ならば、

$$P = 510510n + 476171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476171) + 1 = 1021020n + 952342 + 1 = 1021020n + 952343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952343 = 7 \times 37 \times 3677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136049)$$

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。

$Q = 476173$ ならば、

$$P = 510510n + 476173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476173) + 1 = 1021020n + 952346 + 1 = 1021020n + 952347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952347 = 3 \times 11 \times 28859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28859)$$

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。

$Q = 476183$ ならば、

$$P = 510510n + 476183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476183) + 1 = 1021020n + 952366 + 1 = 1021020n + 952367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952367 = 13 \times 73259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 73259)$$

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。

$Q = 476191$ ならば、

$$P = 510510n + 476191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476191) + 1 = 1021020n + 952382 + 1 = 1021020n + 952383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$952383 = 3 \times 523 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476197$ ならば、

$$P = 510510n + 476197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476197) + 1 = 1021020n + 952394 + 1 = 1021020n + 952395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$952395 = 3 \times 5 \times 63493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63493)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476207$ ならば、

$$P = 510510n + 476207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476207) + 1 = 1021020n + 952414 + 1 = 1021020n + 952415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$952415 = 5 \times 239 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190483)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476209$ ならば、

$$P = 510510n + 476209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476209) + 1 = 1021020n + 952418 + 1 = 1021020n + 952419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952419 = 3 \times 13 \times 24421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 24421)$$

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。

$Q = 476213$ ならば、

$$P = 510510n + 476213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476213) + 1 = 1021020n + 952426 + 1 = 1021020n + 952427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952427 = 7 \times 359 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136061)$$

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。

$Q = 476219$ ならば、

$$P = 510510n + 476219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476219) + 1 = 1021020n + 952438 + 1 = 1021020n + 952439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952439 = 952439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476227$ ならば、

$$P = 510510n + 476227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476227) + 1 = 1021020n + 952454 + 1 = 1021020n + 952455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952455 = 3 \times 5 \times 7 \times 47 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 9071)$$

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。

$Q = 476233$ ならば、

$$P = 510510n + 476233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476233) + 1 = 1021020n + 952466 + 1 = 1021020n + 952467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$952467 = 3 \times 317489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317489)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476237$ ならば、

$$P = 510510n + 476237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476237) + 1 = 1021020n + 952474 + 1 = 1021020n + 952475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$952475 = 5 \times 5 \times 31 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190495)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476239$ ならば、

$$P = 510510n + 476239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476239) + 1 = 1021020n + 952478 + 1 = 1021020n + 952479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$952479 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 28863)$$

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。

$Q = 476243$ ならば、

$$P = 510510n + 476243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476243) + 1 = 1021020n + 952486 + 1 = 1021020n + 952487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952487 = 952487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476249$ ならば、

$$P = 510510n + 476249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476249) + 1 = 1021020n + 952498 + 1 = 1021020n + 952499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952499 = 23 \times 41413 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 441989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476251$ ならば、

$$P = 510510n + 476251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476251) + 1 = 1021020n + 952502 + 1 = 1021020n + 952503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952503 = 3 \times 79 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476257$ ならば、

$$P = 510510n + 476257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476257) + 1 = 1021020n + 952514 + 1 = 1021020n + 952515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952515 = 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63501)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476261$ ならば、

$$P = 510510n + 476261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476261) + 1 = 1021020n + 952522 + 1 = 1021020n + 952523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952523 = 11 \times 13 \times 6661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 6661)$$

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。

$Q = 476263$ ならば、

$$P = 510510n + 476263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476263) + 1 = 1021020n + 952526 + 1 = 1021020n + 952527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952527 = 3 \times 17 \times 19 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 18677)$$

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。

$Q = 476269$ ならば、

$$P = 510510n + 476269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476269) + 1 = 1021020n + 952538 + 1 = 1021020n + 952539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952539 = 3 \times 7 \times 67 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45359)$$

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。

$Q = 476279$ ならば、

$$P = 510510n + 476279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476279) + 1 = 1021020n + 952558 + 1 = 1021020n + 952559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952559 = 952559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476291$ ならば、

$$P = 510510n + 476291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476291) + 1 = 1021020n + 952582 + 1 = 1021020n + 952583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952583 = 952583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476293$ ならば、

$$P = 510510n + 476293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476293) + 1 = 1021020n + 952586 + 1 = 1021020n + 952587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952587 = 3 \times 3 \times 3 \times 35281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476297$ ならば、

$$P = 510510n + 476297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476297) + 1 = 1021020n + 952594 + 1 = 1021020n + 952595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952595 = 5 \times 7 \times 17 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 1601)$$

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。

$Q = 476299$ ならば、

$$P = 510510n + 476299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476299) + 1 = 1021020n + 952598 + 1 = 1021020n + 952599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952599 = 3 \times 31 \times 10243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476303$ ならば、

$$P = 510510n + 476303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476303) + 1 = 1021020n + 952606 + 1 = 1021020n + 952607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952607 = 71 \times 13417 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476309$ ならば、

$$P = 510510n + 476309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476309) + 1 = 1021020n + 952618 + 1 = 1021020n + 952619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952619 = 952619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476317$ ならば、

$$P = 510510n + 476317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476317) + 1 = 1021020n + 952634 + 1 = 1021020n + 952635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952635 = 3 \times 5 \times 41 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63509)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476321$ ならば、

$$P = 510510n + 476321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476321) + 1 = 1021020n + 952642 + 1 = 1021020n + 952643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952643 = 47 \times 20269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476327$ ならば、

$$P = 510510n + 476327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476327) + 1 = 1021020n + 952654 + 1 = 1021020n + 952655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952655 = 5 \times 11 \times 17321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 17321)$$

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。

$Q = 476339$ ならば、

$$P = 510510n + 476339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476339) + 1 = 1021020n + 952678 + 1 = 1021020n + 952679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952679 = 7 \times 13 \times 19 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 10469)$$

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。

$Q = 476341$ ならば、

$$P = 510510n + 476341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476341) + 1 = 1021020n + 952682 + 1 = 1021020n + 952683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952683 = 3 \times 23 \times 13807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476347$ ならば、

$$P = 510510n + 476347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476347) + 1 = 1021020n + 952694 + 1 = 1021020n + 952695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952695 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63513)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476351$ ならば、

$$P = 510510n + 476351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476351) + 1 = 1021020n + 952702 + 1 = 1021020n + 952703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952703 = 113 \times 8431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476353$ ならば、

$$P = 510510n + 476353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476353) + 1 = 1021020n + 952706 + 1 = 1021020n + 952707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952707 = 3 \times 7 \times 7 \times 6481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 45367)$$

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。

$Q = 476363$ ならば、

$$P = 510510n + 476363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476363) + 1 = 1021020n + 952726 + 1 = 1021020n + 952727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952727 = 653 \times 1459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476369$ ならば、

$$P = 510510n + 476369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476369) + 1 = 1021020n + 952738 + 1 = 1021020n + 952739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952739 = 952739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476381$ ならば、

$$P = 510510n + 476381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476381) + 1 = 1021020n + 952762 + 1 = 1021020n + 952763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952763 = 7 \times 131 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136109)$$

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。

$Q = 476383$ ならば、

$$P = 510510n + 476383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476383) + 1 = 1021020n + 952766 + 1 = 1021020n + 952767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952767 = 3 \times 3 \times 105863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476387$ ならば、

$$P = 510510n + 476387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476387) + 1 = 1021020n + 952774 + 1 = 1021020n + 952775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952775 = 5 \times 5 \times 23 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190555)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476389$ ならば、

$$P = 510510n + 476389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476389) + 1 = 1021020n + 952778 + 1 = 1021020n + 952779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952779 = 3 \times 317593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476393$ ならば、

$$P = 510510n + 476393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476393) + 1 = 1021020n + 952786 + 1 = 1021020n + 952787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$952787 = 11 \times 37 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 86617)$$

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。

$Q = 476401$ ならば、

$$P = 510510n + 476401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476401) + 1 = 1021020n + 952802 + 1 = 1021020n + 952803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$952803 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476407$ ならば、

$$P = 510510n + 476407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476407) + 1 = 1021020n + 952814 + 1 = 1021020n + 952815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$952815 = 3 \times 5 \times 63521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 63521)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476417$ ならば、

$$P = 510510n + 476417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476417) + 1 = 1021020n + 952834 + 1 = 1021020n + 952835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952835 = 5 \times 13 \times 107 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 14659)$$

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。

$Q = 476419$ ならば、

$$P = 510510n + 476419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476419) + 1 = 1021020n + 952838 + 1 = 1021020n + 952839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952839 = 3 \times 3 \times 105871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476423$ ならば、

$$P = 510510n + 476423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476423) + 1 = 1021020n + 952846 + 1 = 1021020n + 952847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952847 = 7 \times 31 \times 4391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 136121)$$

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。

$Q = 476429$ ならば、

$$P = 510510n + 476429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476429) + 1 = 1021020n + 952858 + 1 = 1021020n + 952859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952859 = 952859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476431$ ならば、

$$P = 510510n + 476431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476431) + 1 = 1021020n + 952862 + 1 = 1021020n + 952863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952863 = 3 \times 317621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476447$ ならば、

$$P = 510510n + 476447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476447) + 1 = 1021020n + 952894 + 1 = 1021020n + 952895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952895 = 5 \times 190579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 190579)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476449$ ならば、

$$P = 510510n + 476449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476449) + 1 = 1021020n + 952898 + 1 = 1021020n + 952899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952899 = 3 \times 191 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476453$ ならば、

$$P = 510510n + 476453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476453) + 1 = 1021020n + 952906 + 1 = 1021020n + 952907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952907 = 19 \times 50153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476461$ ならば、

$$P = 510510n + 476461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476461) + 1 = 1021020n + 952922 + 1 = 1021020n + 952923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952923 = 3 \times 43 \times 83 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 476467$ ならば、

$$P = 510510n + 476467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476467) + 1 = 1021020n + 952934 + 1 = 1021020n + 952935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952935 = 3 \times 5 \times 17 \times 37 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3737)$$

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。

$Q = 476471$ ならば、

$$P = 510510n + 476471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476471) + 1 = 1021020n + 952942 + 1 = 1021020n + 952943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$952943 = 952943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 442433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 476473$ ならば、

$$P = 510510n + 476473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 476473) + 1 = 1021020n + 952946 + 1 = 1021020n + 952947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$952947 = 3 \times 3 \times 105883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 317649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。