

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。

$Q = 272273$ ならば、

$$P = 510510n + 272273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272273) + 1 = 1021020n + 544546 + 1 = 1021020n + 544547$$

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

$$544547 = 61 \times 79 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272281$ ならば、

$$P = 510510n + 272281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272281) + 1 = 1021020n + 544562 + 1 = 1021020n + 544563$$

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

$$544563 = 3 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181521)$$

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

$Q = 272287$ ならば、

$$P = 510510n + 272287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272287) + 1 = 1021020n + 544574 + 1 = 1021020n + 544575$$

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

$$544575 = 3 \times 5 \times 5 \times 53 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36305)$$

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

$Q = 272291$ ならば、

$$P = 510510n + 272291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272291) + 1 = 1021020n + 544582 + 1 = 1021020n + 544583$$

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

$$544583 = 13 \times 163 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41891)$$

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。

$Q = 272297$ ならば、

$$P = 510510n + 272297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272297) + 1 = 1021020n + 544594 + 1 = 1021020n + 544595$$

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

$$544595 = 5 \times 17 \times 43 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6407)$$

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。

$Q = 272299$ ならば、

$$P = 510510n + 272299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272299) + 1 = 1021020n + 544598 + 1 = 1021020n + 544599$$

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

$$544599 = 3 \times 3 \times 11 \times 5501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16503)$$

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。

$Q = 272303$ ならば、

$$P = 510510n + 272303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272303) + 1 = 1021020n + 544606 + 1 = 1021020n + 544607$$

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

$$544607 = 7 \times 77801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77801)$$

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。

$Q = 272309$ ならば、

$$P = 510510n + 272309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272309) + 1 = 1021020n + 544618 + 1 = 1021020n + 544619$$

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

$$544619 = 733 \times 743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272317$ ならば、

$$P = 510510n + 272317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272317) + 1 = 1021020n + 544634 + 1 = 1021020n + 544635$$

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

$$544635 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 399)$$

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。

$Q = 272329$ ならば、

$$P = 510510n + 272329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272329) + 1 = 1021020n + 544658 + 1 = 1021020n + 544659$$

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

$$544659 = 3 \times 181553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181553)$$

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

$Q = 272333$ ならば、

$$P = 510510n + 272333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272333) + 1 = 1021020n + 544666 + 1 = 1021020n + 544667$$

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

$$544667 = 544667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272339$ ならば、

$$P = 510510n + 272339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272339) + 1 = 1021020n + 544678 + 1 = 1021020n + 544679$$

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

$$544679 = 353 \times 1543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272341$ ならば、

$$P = 510510n + 272341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272341) + 1 = 1021020n + 544682 + 1 = 1021020n + 544683$$

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

$$544683 = 3 \times 47 \times 3863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181561)$$

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

$Q = 272347$ ならば、

$$P = 510510n + 272347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272347) + 1 = 1021020n + 544694 + 1 = 1021020n + 544695$$

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

$$544695 = 3 \times 5 \times 36313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36313)$$

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

$Q = 272351$ ならば、

$$P = 510510n + 272351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272351) + 1 = 1021020n + 544702 + 1 = 1021020n + 544703$$

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

$$544703 = 127 \times 4289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272353$ ならば、

$$P = 510510n + 272353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272353) + 1 = 1021020n + 544706 + 1 = 1021020n + 544707$$

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

$$544707 = 3 \times 3 \times 29 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181569)$$

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

$Q = 272359$ ならば、

$$P = 510510n + 272359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272359) + 1 = 1021020n + 544718 + 1 = 1021020n + 544719$$

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

$$544719 = 3 \times 7 \times 25939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25939)$$

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。

$Q = 272369$ ならば、

$$P = 510510n + 272369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272369) + 1 = 1021020n + 544738 + 1 = 1021020n + 544739$$

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

$$544739 = 13 \times 41903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41903)$$

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。

$Q = 272381$ ならば、

$$P = 510510n + 272381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272381) + 1 = 1021020n + 544762 + 1 = 1021020n + 544763$$

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

$$544763 = 31 \times 17573 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272383$ ならば、

$$P = 510510n + 272383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272383) + 1 = 1021020n + 544766 + 1 = 1021020n + 544767$$

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

$$544767 = 3 \times 41 \times 43 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181589)$$

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

$Q = 272387$ ならば、

$$P = 510510n + 272387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272387) + 1 = 1021020n + 544774 + 1 = 1021020n + 544775$$

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

$$544775 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1415)$$

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。

$Q = 272399$ ならば、

$$P = 510510n + 272399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272399) + 1 = 1021020n + 544798 + 1 = 1021020n + 544799$$

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

$$544799 = 17 \times 73 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32047)$$

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。

$Q = 272401$ ならば、

$$P = 510510n + 272401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272401) + 1 = 1021020n + 544802 + 1 = 1021020n + 544803$$

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

$$544803 = 3 \times 7 \times 25943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25943)$$

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。

$Q = 272407$ ならば、

$$P = 510510n + 272407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272407) + 1 = 1021020n + 544814 + 1 = 1021020n + 544815$$

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

$$544815 = 3 \times 3 \times 5 \times 12107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36321)$$

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

$Q = 272411$ ならば、

$$P = 510510n + 272411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272411) + 1 = 1021020n + 544822 + 1 = 1021020n + 544823$$

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

$$544823 = 29 \times 18787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272413$ ならば、

$$P = 510510n + 272413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272413) + 1 = 1021020n + 544826 + 1 = 1021020n + 544827$$

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

$$544827 = 3 \times 181609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181609)$$

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

$Q = 272417$ ならば、

$$P = 510510n + 272417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272417) + 1 = 1021020n + 544834 + 1 = 1021020n + 544835$$

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

$$544835 = 5 \times 108967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108967)$$

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

$Q = 272423$ ならば、

$$P = 510510n + 272423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272423) + 1 = 1021020n + 544846 + 1 = 1021020n + 544847$$

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

$$544847 = 23 \times 23689 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272429$ ならば、

$$P = 510510n + 272429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272429) + 1 = 1021020n + 544858 + 1 = 1021020n + 544859$$

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

$$544859 = 7 \times 277 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77837)$$

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。

$Q = 272431$ ならば、

$$P = 510510n + 272431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272431) + 1 = 1021020n + 544862 + 1 = 1021020n + 544863$$

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

$$544863 = 3 \times 11 \times 11 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16511)$$

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。

$Q = 272443$ ならば、

$$P = 510510n + 272443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272443) + 1 = 1021020n + 544886 + 1 = 1021020n + 544887$$

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

$$544887 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25947)$$

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。

$Q = 272449$ ならば、

$$P = 510510n + 272449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272449) + 1 = 1021020n + 544898 + 1 = 1021020n + 544899$$

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

$$544899 = 3 \times 37 \times 4909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181633)$$

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

$Q = 272453$ ならば、

$$P = 510510n + 272453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272453) + 1 = 1021020n + 544906 + 1 = 1021020n + 544907$$

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

$$544907 = 11 \times 49537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49537)$$

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。

$Q = 272471$ ならば、

$$P = 510510n + 272471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272471) + 1 = 1021020n + 544942 + 1 = 1021020n + 544943$$

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

$$544943 = 7 \times 77849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77849)$$

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。

$Q = 272473$ ならば、

$$P = 510510n + 272473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272473) + 1 = 1021020n + 544946 + 1 = 1021020n + 544947$$

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

$$544947 = 3 \times 13 \times 89 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13973)$$

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。

$Q = 272477$ ならば、

$$P = 510510n + 272477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272477) + 1 = 1021020n + 544954 + 1 = 1021020n + 544955$$

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

$$544955 = 5 \times 108991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 108991)$$

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

$Q = 272479$ ならば、

$$P = 510510n + 272479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272479) + 1 = 1021020n + 544958 + 1 = 1021020n + 544959$$

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

$$544959 = 3 \times 3 \times 151 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181653)$$

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

$Q = 272483$ ならば、

$$P = 510510n + 272483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272483) + 1 = 1021020n + 544966 + 1 = 1021020n + 544967$$

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

$$544967 = 593 \times 919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272491$ ならば、

$$P = 510510n + 272491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272491) + 1 = 1021020n + 544982 + 1 = 1021020n + 544983$$

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

$$544983 = 3 \times 59 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181661)$$

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

$Q = 272497$ ならば、

$$P = 510510n + 272497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272497) + 1 = 1021020n + 544994 + 1 = 1021020n + 544995$$

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

$$544995 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3303)$$

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。

$Q = 272501$ ならば、

$$P = 510510n + 272501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272501) + 1 = 1021020n + 545002 + 1 = 1021020n + 545003$$

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

$$545003 = 17 \times 32059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32059)$$

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。

$Q = 272507$ ならば、

$$P = 510510n + 272507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272507) + 1 = 1021020n + 545014 + 1 = 1021020n + 545015$$

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

$$545015 = 5 \times 19 \times 5737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109003)$$

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

$Q = 272509$ ならば、

$$P = 510510n + 272509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272509) + 1 = 1021020n + 545018 + 1 = 1021020n + 545019$$

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

$$545019 = 3 \times 139 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181673)$$

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

$Q = 272513$ ならば、

$$P = 510510n + 272513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272513) + 1 = 1021020n + 545026 + 1 = 1021020n + 545027$$

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

$$545027 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77861)$$

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。

$Q = 272521$ ならば、

$$P = 510510n + 272521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272521) + 1 = 1021020n + 545042 + 1 = 1021020n + 545043$$

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

$$545043 = 3 \times 97 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181681)$$

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

$Q = 272533$ ならば、

$$P = 510510n + 272533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272533) + 1 = 1021020n + 545066 + 1 = 1021020n + 545067$$

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

$$545067 = 3 \times 3 \times 71 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181689)$$

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

$Q = 272537$ ならば、

$$P = 510510n + 272537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272537) + 1 = 1021020n + 545074 + 1 = 1021020n + 545075$$

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

$$545075 = 5 \times 5 \times 21803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109015)$$

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

$Q = 272539$ ならば、

$$P = 510510n + 272539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272539) + 1 = 1021020n + 545078 + 1 = 1021020n + 545079$$

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

$$545079 = 3 \times 181693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181693)$$

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

$Q = 272543$ ならば、

$$P = 510510n + 272543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272543) + 1 = 1021020n + 545086 + 1 = 1021020n + 545087$$

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

$$545087 = 545087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272549$ ならば、

$$P = 510510n + 272549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272549) + 1 = 1021020n + 545098 + 1 = 1021020n + 545099$$

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

$$545099 = 197 \times 2767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272551$ ならば、

$$P = 510510n + 272551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272551) + 1 = 1021020n + 545102 + 1 = 1021020n + 545103$$

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

$$545103 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13977)$$

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。

$Q = 272557$ ならば、

$$P = 510510n + 272557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272557) + 1 = 1021020n + 545114 + 1 = 1021020n + 545115$$

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

$$545115 = 3 \times 5 \times 36341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36341)$$

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

$Q = 272563$ ならば、

$$P = 510510n + 272563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272563) + 1 = 1021020n + 545126 + 1 = 1021020n + 545127$$

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

$$545127 = 3 \times 11 \times 16519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16519)$$

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。

$Q = 272567$ ならば、

$$P = 510510n + 272567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272567) + 1 = 1021020n + 545134 + 1 = 1021020n + 545135$$

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

$$545135 = 5 \times 31 \times 3517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109027)$$

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

$Q = 272579$ ならば、

$$P = 510510n + 272579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272579) + 1 = 1021020n + 545158 + 1 = 1021020n + 545159$$

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

$$545159 = 239 \times 2281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272581$ ならば、

$$P = 510510n + 272581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272581) + 1 = 1021020n + 545162 + 1 = 1021020n + 545163$$

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

$$545163 = 3 \times 181721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181721)$$

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

$Q = 272593$ ならば、

$$P = 510510n + 272593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272593) + 1 = 1021020n + 545186 + 1 = 1021020n + 545187$$

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

$$545187 = 3 \times 181729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181729)$$

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

$Q = 272599$ ならば、

$$P = 510510n + 272599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272599) + 1 = 1021020n + 545198 + 1 = 1021020n + 545199$$

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

$$545199 = 3 \times 263 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181733)$$

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

$Q = 272603$ ならば、

$$P = 510510n + 272603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272603) + 1 = 1021020n + 545206 + 1 = 1021020n + 545207$$

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

$$545207 = 13 \times 17 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2467)$$

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。

$Q = 272609$ ならば、

$$P = 510510n + 272609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272609) + 1 = 1021020n + 545218 + 1 = 1021020n + 545219$$

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

$$545219 = 59 \times 9241 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272611$ ならば、

$$P = 510510n + 272611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272611) + 1 = 1021020n + 545222 + 1 = 1021020n + 545223$$

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

$$545223 = 3 \times 7 \times 7 \times 3709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25963)$$

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。

$Q = 272617$ ならば、

$$P = 510510n + 272617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272617) + 1 = 1021020n + 545234 + 1 = 1021020n + 545235$$

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

$$545235 = 3 \times 5 \times 163 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36349)$$

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

$Q = 272621$ ならば、

$$P = 510510n + 272621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272621) + 1 = 1021020n + 545242 + 1 = 1021020n + 545243$$

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

$$545243 = 19 \times 28697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272627$ ならば、

$$P = 510510n + 272627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272627) + 1 = 1021020n + 545254 + 1 = 1021020n + 545255$$

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

$$545255 = 5 \times 167 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109051)$$

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

$Q = 272633$ ならば、

$$P = 510510n + 272633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272633) + 1 = 1021020n + 545266 + 1 = 1021020n + 545267$$

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

$$545267 = 545267 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272639$ ならば、

$$P = 510510n + 272639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272639) + 1 = 1021020n + 545278 + 1 = 1021020n + 545279$$

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

$$545279 = 7 \times 61 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77897)$$

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。

$Q = 272641$ ならば、

$$P = 510510n + 272641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272641) + 1 = 1021020n + 545282 + 1 = 1021020n + 545283$$

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

$$545283 = 3 \times 3 \times 43 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181761)$$

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

$Q = 272647$ ならば、

$$P = 510510n + 272647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272647) + 1 = 1021020n + 545294 + 1 = 1021020n + 545295$$

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

$$545295 = 3 \times 5 \times 36353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36353)$$

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

$Q = 272651$ ならば、

$$P = 510510n + 272651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272651) + 1 = 1021020n + 545302 + 1 = 1021020n + 545303$$

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

$$545303 = 11 \times 89 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49573)$$

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。

$Q = 272653$ ならば、

$$P = 510510n + 272653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272653) + 1 = 1021020n + 545306 + 1 = 1021020n + 545307$$

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

$$545307 = 3 \times 7 \times 23 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25967)$$

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。

$Q = 272659$ ならば、

$$P = 510510n + 272659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272659) + 1 = 1021020n + 545318 + 1 = 1021020n + 545319$$

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

$$545319 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181773)$$

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

$Q = 272669$ ならば、

$$P = 510510n + 272669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272669) + 1 = 1021020n + 545338 + 1 = 1021020n + 545339$$

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

$$545339 = 619 \times 881 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272677$ ならば、

$$P = 510510n + 272677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272677) + 1 = 1021020n + 545354 + 1 = 1021020n + 545355$$

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

$$545355 = 3 \times 3 \times 5 \times 12119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36357)$$

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

$Q = 272681$ ならば、

$$P = 510510n + 272681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272681) + 1 = 1021020n + 545362 + 1 = 1021020n + 545363$$

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

$$545363 = 7 \times 13 \times 13 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5993)$$

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。

$Q = 272683$ ならば、

$$P = 510510n + 272683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272683) + 1 = 1021020n + 545366 + 1 = 1021020n + 545367$$

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

$$545367 = 3 \times 181789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181789)$$

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

$Q = 272687$ ならば、

$$P = 510510n + 272687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272687) + 1 = 1021020n + 545374 + 1 = 1021020n + 545375$$

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

$$545375 = 5 \times 5 \times 5 \times 4363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109075)$$

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

$Q = 272689$ ならば、

$$P = 510510n + 272689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272689) + 1 = 1021020n + 545378 + 1 = 1021020n + 545379$$

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

$$545379 = 3 \times 107 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181793)$$

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

$Q = 272693$ ならば、

$$P = 510510n + 272693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272693) + 1 = 1021020n + 545386 + 1 = 1021020n + 545387$$

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

$$545387 = 545387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272707$ ならば、

$$P = 510510n + 272707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272707) + 1 = 1021020n + 545414 + 1 = 1021020n + 545415$$

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

$$545415 = 3 \times 5 \times 13 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2797)$$

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。

$Q = 272711$ ならば、

$$P = 510510n + 272711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272711) + 1 = 1021020n + 545422 + 1 = 1021020n + 545423$$

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

$$545423 = 41 \times 53 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272717$ ならば、

$$P = 510510n + 272717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272717) + 1 = 1021020n + 545434 + 1 = 1021020n + 545435$$

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

$$545435 = 5 \times 11 \times 47 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9917)$$

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。

$Q = 272719$ ならば、

$$P = 510510n + 272719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272719) + 1 = 1021020n + 545438 + 1 = 1021020n + 545439$$

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

$$545439 = 3 \times 181813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181813)$$

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

$Q = 272729$ ならば、

$$P = 510510n + 272729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272729) + 1 = 1021020n + 545458 + 1 = 1021020n + 545459$$

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

$$545459 = 199 \times 2741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272737$ ならば、

$$P = 510510n + 272737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272737) + 1 = 1021020n + 545474 + 1 = 1021020n + 545475$$

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

$$545475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5195)$$

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。

$Q = 272743$ ならば、

$$P = 510510n + 272743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272743) + 1 = 1021020n + 545486 + 1 = 1021020n + 545487$$

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

$$545487 = 3 \times 349 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181829)$$

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

$Q = 272747$ ならば、

$$P = 510510n + 272747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272747) + 1 = 1021020n + 545494 + 1 = 1021020n + 545495$$

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

$$545495 = 5 \times 79 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109099)$$

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

$Q = 272749$ ならば、

$$P = 510510n + 272749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272749) + 1 = 1021020n + 545498 + 1 = 1021020n + 545499$$

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

$$545499 = 3 \times 3 \times 60611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181833)$$

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

$Q = 272759$ ならば、

$$P = 510510n + 272759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272759) + 1 = 1021020n + 545518 + 1 = 1021020n + 545519$$

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

$$545519 = 13 \times 29 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 41963)$$

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。

$Q = 272761$ ならば、

$$P = 510510n + 272761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272761) + 1 = 1021020n + 545522 + 1 = 1021020n + 545523$$

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

$$545523 = 3 \times 11 \times 61 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16531)$$

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。

$Q = 272771$ ならば、

$$P = 510510n + 272771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272771) + 1 = 1021020n + 545542 + 1 = 1021020n + 545543$$

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

$$545543 = 545543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272773$ ならば、

$$P = 510510n + 272773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272773) + 1 = 1021020n + 545546 + 1 = 1021020n + 545547$$

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

$$545547 = 3 \times 17 \times 19 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10697)$$

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。

$Q = 272777$ ならば、

$$P = 510510n + 272777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272777) + 1 = 1021020n + 545554 + 1 = 1021020n + 545555$$

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

$$545555 = 5 \times 109111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109111)$$

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

$Q = 272791$ ならば、

$$P = 510510n + 272791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272791) + 1 = 1021020n + 545582 + 1 = 1021020n + 545583$$

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

$$545583 = 3 \times 23 \times 7907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181861)$$

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

$Q = 272801$ ならば、

$$P = 510510n + 272801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272801) + 1 = 1021020n + 545602 + 1 = 1021020n + 545603$$

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

$$545603 = 337 \times 1619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272803$ ならば、

$$P = 510510n + 272803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272803) + 1 = 1021020n + 545606 + 1 = 1021020n + 545607$$

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

$$545607 = 3 \times 3 \times 60623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181869)$$

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

$Q = 272807$ ならば、

$$P = 510510n + 272807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272807) + 1 = 1021020n + 545614 + 1 = 1021020n + 545615$$

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

$$545615 = 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 917)$$

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。

$Q = 272809$ ならば、

$$P = 510510n + 272809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272809) + 1 = 1021020n + 545618 + 1 = 1021020n + 545619$$

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

$$545619 = 3 \times 181873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181873)$$

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

$Q = 272813$ ならば、

$$P = 510510n + 272813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272813) + 1 = 1021020n + 545626 + 1 = 1021020n + 545627$$

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

$$545627 = 43 \times 12689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272819$ ならば、

$$P = 510510n + 272819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272819) + 1 = 1021020n + 545638 + 1 = 1021020n + 545639$$

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

$$545639 = 37 \times 14747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272821$ ならば、

$$P = 510510n + 272821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272821) + 1 = 1021020n + 545642 + 1 = 1021020n + 545643$$

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

$$545643 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25983)$$

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。

$Q = 272827$ ならば、

$$P = 510510n + 272827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272827) + 1 = 1021020n + 545654 + 1 = 1021020n + 545655$$

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

$$545655 = 3 \times 5 \times 11 \times 3307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3307)$$

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。

$Q = 272837$ ならば、

$$P = 510510n + 272837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272837) + 1 = 1021020n + 545674 + 1 = 1021020n + 545675$$

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

$$545675 = 5 \times 5 \times 13 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8395)$$

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。

$Q = 272843$ ならば、

$$P = 510510n + 272843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272843) + 1 = 1021020n + 545686 + 1 = 1021020n + 545687$$

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

$$545687 = 191 \times 2857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272849$ ならば、

$$P = 510510n + 272849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272849) + 1 = 1021020n + 545698 + 1 = 1021020n + 545699$$

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

$$545699 = 7 \times 11 \times 19 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7087)$$

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。

$Q = 272851$ ならば、

$$P = 510510n + 272851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272851) + 1 = 1021020n + 545702 + 1 = 1021020n + 545703$$

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

$$545703 = 3 \times 101 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181901)$$

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

$Q = 272861$ ならば、

$$P = 510510n + 272861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272861) + 1 = 1021020n + 545722 + 1 = 1021020n + 545723$$

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

$$545723 = 545723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272863$ ならば、

$$P = 510510n + 272863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272863) + 1 = 1021020n + 545726 + 1 = 1021020n + 545727$$

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

$$545727 = 3 \times 7 \times 13 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1999)$$

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。

$Q = 272869$ ならば、

$$P = 510510n + 272869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272869) + 1 = 1021020n + 545738 + 1 = 1021020n + 545739$$

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

$$545739 = 3 \times 181913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181913)$$

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

$Q = 272873$ ならば、

$$P = 510510n + 272873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272873) + 1 = 1021020n + 545746 + 1 = 1021020n + 545747$$

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

$$545747 = 545747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272879$ ならば、

$$P = 510510n + 272879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272879) + 1 = 1021020n + 545758 + 1 = 1021020n + 545759$$

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

$$545759 = 545759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272887$ ならば、

$$P = 510510n + 272887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272887) + 1 = 1021020n + 545774 + 1 = 1021020n + 545775$$

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

$$545775 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36385)$$

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

$Q = 272891$ ならば、

$$P = 510510n + 272891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272891) + 1 = 1021020n + 545782 + 1 = 1021020n + 545783$$

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

$$545783 = 7 \times 77969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77969)$$

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。

$Q = 272893$ ならば、

$$P = 510510n + 272893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272893) + 1 = 1021020n + 545786 + 1 = 1021020n + 545787$$

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

$$545787 = 3 \times 3 \times 11 \times 37 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16539)$$

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。

$Q = 272897$ ならば、

$$P = 510510n + 272897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272897) + 1 = 1021020n + 545794 + 1 = 1021020n + 545795$$

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

$$545795 = 5 \times 109159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109159)$$

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

$Q = 272903$ ならば、

$$P = 510510n + 272903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272903) + 1 = 1021020n + 545806 + 1 = 1021020n + 545807$$

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

$$545807 = 107 \times 5101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272911$ ならば、

$$P = 510510n + 272911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272911) + 1 = 1021020n + 545822 + 1 = 1021020n + 545823$$

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

$$545823 = 3 \times 3 \times 60647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181941)$$

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

$Q = 272917$ ならば、

$$P = 510510n + 272917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272917) + 1 = 1021020n + 545834 + 1 = 1021020n + 545835$$

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

$$545835 = 3 \times 5 \times 36389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36389)$$

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

$Q = 272927$ ならば、

$$P = 510510n + 272927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272927) + 1 = 1021020n + 545854 + 1 = 1021020n + 545855$$

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

$$545855 = 5 \times 109171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109171)$$

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

$Q = 272929$ ならば、

$$P = 510510n + 272929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272929) + 1 = 1021020n + 545858 + 1 = 1021020n + 545859$$

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

$$545859 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181953)$$

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

$Q = 272933$ ならば、

$$P = 510510n + 272933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272933) + 1 = 1021020n + 545866 + 1 = 1021020n + 545867$$

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

$$545867 = 7 \times 29 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 77981)$$

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。

$Q = 272939$ ならば、

$$P = 510510n + 272939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272939) + 1 = 1021020n + 545878 + 1 = 1021020n + 545879$$

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

$$545879 = 31 \times 17609 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272941$ ならば、

$$P = 510510n + 272941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272941) + 1 = 1021020n + 545882 + 1 = 1021020n + 545883$$

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

$$545883 = 3 \times 13 \times 13997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 13997)$$

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。

$Q = 272947$ ならば、

$$P = 510510n + 272947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272947) + 1 = 1021020n + 545894 + 1 = 1021020n + 545895$$

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

$$545895 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5199)$$

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。

$Q = 272953$ ならば、

$$P = 510510n + 272953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272953) + 1 = 1021020n + 545906 + 1 = 1021020n + 545907$$

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

$$545907 = 3 \times 283 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181969)$$

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

$Q = 272957$ ならば、

$$P = 510510n + 272957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272957) + 1 = 1021020n + 545914 + 1 = 1021020n + 545915$$

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

$$545915 = 5 \times 41 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109183)$$

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

$Q = 272959$ ならば、

$$P = 510510n + 272959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272959) + 1 = 1021020n + 545918 + 1 = 1021020n + 545919$$

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

$$545919 = 3 \times 11 \times 71 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16543)$$

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。

$Q = 272963$ ならば、

$$P = 510510n + 272963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272963) + 1 = 1021020n + 545926 + 1 = 1021020n + 545927$$

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

$$545927 = 19 \times 59 \times 487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 272971$ ならば、

$$P = 510510n + 272971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272971) + 1 = 1021020n + 545942 + 1 = 1021020n + 545943$$

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

$$545943 = 3 \times 181981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181981)$$

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

$Q = 272977$ ならば、

$$P = 510510n + 272977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272977) + 1 = 1021020n + 545954 + 1 = 1021020n + 545955$$

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

$$545955 = 3 \times 5 \times 17 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2141)$$

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。

$Q = 272981$ ならば、

$$P = 510510n + 272981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272981) + 1 = 1021020n + 545962 + 1 = 1021020n + 545963$$

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

$$545963 = 11 \times 49633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49633)$$

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。

$Q = 272983$ ならば、

$$P = 510510n + 272983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272983) + 1 = 1021020n + 545966 + 1 = 1021020n + 545967$$

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

$$545967 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 181989)$$

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

$Q = 272989$ ならば、

$$P = 510510n + 272989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272989) + 1 = 1021020n + 545978 + 1 = 1021020n + 545979$$

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

$$545979 = 3 \times 7 \times 25999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 25999)$$

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。

$Q = 272999$ ならば、

$$P = 510510n + 272999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 272999) + 1 = 1021020n + 545998 + 1 = 1021020n + 545999$$

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

$$545999 = 47 \times 11617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273001$ ならば、

$$P = 510510n + 273001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273001) + 1 = 1021020n + 546002 + 1 = 1021020n + 546003$$

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

$$546003 = 3 \times 3 \times 19 \times 31 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182001)$$

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

$Q = 273011$ ならば、

$$P = 510510n + 273011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273011) + 1 = 1021020n + 546022 + 1 = 1021020n + 546023$$

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

$$546023 = 17 \times 32119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32119)$$

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。

$Q = 273017$ ならば、

$$P = 510510n + 273017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273017) + 1 = 1021020n + 546034 + 1 = 1021020n + 546035$$

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

$$546035 = 5 \times 7 \times 15601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15601)$$

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。

$Q = 273019$ ならば、

$$P = 510510n + 273019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273019) + 1 = 1021020n + 546038 + 1 = 1021020n + 546039$$

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

$$546039 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14001)$$

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。

$Q = 273023$ ならば、

$$P = 510510n + 273023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273023) + 1 = 1021020n + 546046 + 1 = 1021020n + 546047$$

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

$$546047 = 546047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273029$ ならば、

$$P = 510510n + 273029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273029) + 1 = 1021020n + 546058 + 1 = 1021020n + 546059$$

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

$$546059 = 53 \times 10303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273041$ ならば、

$$P = 510510n + 273041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273041) + 1 = 1021020n + 546082 + 1 = 1021020n + 546083$$

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

$$546083 = 37 \times 14759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273043$ ならば、

$$P = 510510n + 273043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273043) + 1 = 1021020n + 546086 + 1 = 1021020n + 546087$$

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

$$546087 = 3 \times 182029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182029)$$

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

$Q = 273047$ ならば、

$$P = 510510n + 273047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273047) + 1 = 1021020n + 546094 + 1 = 1021020n + 546095$$

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

$$546095 = 5 \times 11 \times 9929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9929)$$

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。

$Q = 273059$ ならば、

$$P = 510510n + 273059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273059) + 1 = 1021020n + 546118 + 1 = 1021020n + 546119$$

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

$$546119 = 7 \times 78017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78017)$$

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。

$Q = 273061$ ならば、

$$P = 510510n + 273061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273061) + 1 = 1021020n + 546122 + 1 = 1021020n + 546123$$

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

$$546123 = 3 \times 182041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182041)$$

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

$Q = 273067$ ならば、

$$P = 510510n + 273067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273067) + 1 = 1021020n + 546134 + 1 = 1021020n + 546135$$

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

$$546135 = 3 \times 5 \times 23 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36409)$$

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

$Q = 273073$ ならば、

$$P = 510510n + 273073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273073) + 1 = 1021020n + 546146 + 1 = 1021020n + 546147$$

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

$$546147 = 3 \times 3 \times 7 \times 8669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26007)$$

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。

$Q = 273079$ ならば、

$$P = 510510n + 273079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273079) + 1 = 1021020n + 546158 + 1 = 1021020n + 546159$$

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

$$546159 = 3 \times 17 \times 10709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10709)$$

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。

$Q = 273083$ ならば、

$$P = 510510n + 273083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273083) + 1 = 1021020n + 546166 + 1 = 1021020n + 546167$$

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

$$546167 = 151 \times 3617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273089$ ならば、

$$P = 510510n + 273089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273089) + 1 = 1021020n + 546178 + 1 = 1021020n + 546179$$

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

$$546179 = 546179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273101$ ならば、

$$P = 510510n + 273101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273101) + 1 = 1021020n + 546202 + 1 = 1021020n + 546203$$

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

$$546203 = 7 \times 7 \times 71 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78029)$$

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。

$Q = 273103$ ならば、

$$P = 510510n + 273103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273103) + 1 = 1021020n + 546206 + 1 = 1021020n + 546207$$

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

$$546207 = 3 \times 97 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182069)$$

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

$Q = 273107$ ならば、

$$P = 510510n + 273107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273107) + 1 = 1021020n + 546214 + 1 = 1021020n + 546215$$

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

$$546215 = 5 \times 29 \times 3767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109243)$$

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

$Q = 273109$ ならば、

$$P = 510510n + 273109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273109) + 1 = 1021020n + 546218 + 1 = 1021020n + 546219$$

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

$$546219 = 3 \times 3 \times 137 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182073)$$

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

$Q = 273113$ ならば、

$$P = 510510n + 273113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273113) + 1 = 1021020n + 546226 + 1 = 1021020n + 546227$$

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

$$546227 = 11 \times 17 \times 23 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2921)$$

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。

$Q = 273121$ ならば、

$$P = 510510n + 273121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273121) + 1 = 1021020n + 546242 + 1 = 1021020n + 546243$$

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

$$546243 = 3 \times 41 \times 4441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182081)$$

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

$Q = 273127$ ならば、

$$P = 510510n + 273127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273127) + 1 = 1021020n + 546254 + 1 = 1021020n + 546255$$

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

$$546255 = 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36417)$$

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

$Q = 273131$ ならば、

$$P = 510510n + 273131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273131) + 1 = 1021020n + 546262 + 1 = 1021020n + 546263$$

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

$$546263 = 546263 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273137$ ならば、

$$P = 510510n + 273137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273137) + 1 = 1021020n + 546274 + 1 = 1021020n + 546275$$

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

$$546275 = 5 \times 5 \times 21851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109255)$$

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

$Q = 273149$ ならば、

$$P = 510510n + 273149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273149) + 1 = 1021020n + 546298 + 1 = 1021020n + 546299$$

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

$$546299 = 13 \times 42023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42023)$$

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。

$Q = 273151$ ならば、

$$P = 510510n + 273151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273151) + 1 = 1021020n + 546302 + 1 = 1021020n + 546303$$

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

$$546303 = 3 \times 182101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182101)$$

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

$Q = 273157$ ならば、

$$P = 510510n + 273157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273157) + 1 = 1021020n + 546314 + 1 = 1021020n + 546315$$

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

$$546315 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 473)$$

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。

$Q = 273167$ ならば、

$$P = 510510n + 273167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273167) + 1 = 1021020n + 546334 + 1 = 1021020n + 546335$$

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

$$546335 = 5 \times 109267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109267)$$

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

$Q = 273179$ ならば、

$$P = 510510n + 273179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273179) + 1 = 1021020n + 546358 + 1 = 1021020n + 546359$$

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

$$546359 = 11 \times 49669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49669)$$

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。

$Q = 273181$ ならば、

$$P = 510510n + 273181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273181) + 1 = 1021020n + 546362 + 1 = 1021020n + 546363$$

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

$$546363 = 3 \times 3 \times 17 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10713)$$

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。

$Q = 273187$ ならば、

$$P = 510510n + 273187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273187) + 1 = 1021020n + 546374 + 1 = 1021020n + 546375$$

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

$$546375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36425)$$

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

$Q = 273191$ ならば、

$$P = 510510n + 273191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273191) + 1 = 1021020n + 546382 + 1 = 1021020n + 546383$$

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

$$546383 = 19 \times 149 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273193$ ならば、

$$P = 510510n + 273193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273193) + 1 = 1021020n + 546386 + 1 = 1021020n + 546387$$

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

$$546387 = 3 \times 182129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182129)$$

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

$Q = 273197$ ならば、

$$P = 510510n + 273197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273197) + 1 = 1021020n + 546394 + 1 = 1021020n + 546395$$

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

$$546395 = 5 \times 109279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109279)$$

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

$Q = 273199$ ならば、

$$P = 510510n + 273199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273199) + 1 = 1021020n + 546398 + 1 = 1021020n + 546399$$

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

$$546399 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26019)$$

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。

$Q = 273209$ ならば、

$$P = 510510n + 273209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273209) + 1 = 1021020n + 546418 + 1 = 1021020n + 546419$$

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

$$546419 = 577 \times 947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273211$ ならば、

$$P = 510510n + 273211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273211) + 1 = 1021020n + 546422 + 1 = 1021020n + 546423$$

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

$$546423 = 3 \times 182141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182141)$$

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

$Q = 273223$ ならば、

$$P = 510510n + 273223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273223) + 1 = 1021020n + 546446 + 1 = 1021020n + 546447$$

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

$$546447 = 3 \times 11 \times 29 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16559)$$

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。

$Q = 273227$ ならば、

$$P = 510510n + 273227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273227) + 1 = 1021020n + 546454 + 1 = 1021020n + 546455$$

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

$$546455 = 5 \times 7 \times 13 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1201)$$

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。

$Q = 273233$ ならば、

$$P = 510510n + 273233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273233) + 1 = 1021020n + 546466 + 1 = 1021020n + 546467$$

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

$$546467 = 546467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273239$ ならば、

$$P = 510510n + 273239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273239) + 1 = 1021020n + 546478 + 1 = 1021020n + 546479$$

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

$$546479 = 546479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 35969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273253$ ならば、

$$P = 510510n + 273253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273253) + 1 = 1021020n + 546506 + 1 = 1021020n + 546507$$

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

$$546507 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14013)$$

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。

$Q = 273257$ ならば、

$$P = 510510n + 273257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273257) + 1 = 1021020n + 546514 + 1 = 1021020n + 546515$$

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

$$546515 = 5 \times 109303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109303)$$

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

$Q = 273263$ ならば、

$$P = 510510n + 273263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273263) + 1 = 1021020n + 546526 + 1 = 1021020n + 546527$$

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

$$546527 = 37 \times 14771 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273269$ ならば、

$$P = 510510n + 273269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273269) + 1 = 1021020n + 546538 + 1 = 1021020n + 546539$$

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

$$546539 = 7 \times 163 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78077)$$

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。

$Q = 273271$ ならば、

$$P = 510510n + 273271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273271) + 1 = 1021020n + 546542 + 1 = 1021020n + 546543$$

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

$$546543 = 3 \times 3 \times 60727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182181)$$

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

$Q = 273277$ ならば、

$$P = 510510n + 273277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273277) + 1 = 1021020n + 546554 + 1 = 1021020n + 546555$$

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

$$546555 = 3 \times 5 \times 83 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36437)$$

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

$Q = 273281$ ならば、

$$P = 510510n + 273281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273281) + 1 = 1021020n + 546562 + 1 = 1021020n + 546563$$

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

$$546563 = 29 \times 47 \times 401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273283$ ならば、

$$P = 510510n + 273283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273283) + 1 = 1021020n + 546566 + 1 = 1021020n + 546567$$

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

$$546567 = 3 \times 7 \times 17 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1531)$$

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。

$Q = 273289$ ならば、

$$P = 510510n + 273289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273289) + 1 = 1021020n + 546578 + 1 = 1021020n + 546579$$

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

$$546579 = 3 \times 3 \times 11 \times 5521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16563)$$

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。

$Q = 273293$ ならば、

$$P = 510510n + 273293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273293) + 1 = 1021020n + 546586 + 1 = 1021020n + 546587$$

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

$$546587 = 546587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273307$ ならば、

$$P = 510510n + 273307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273307) + 1 = 1021020n + 546614 + 1 = 1021020n + 546615$$

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

$$546615 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36441)$$

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

$Q = 273311$ ならば、

$$P = 510510n + 273311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273311) + 1 = 1021020n + 546622 + 1 = 1021020n + 546623$$

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

$$546623 = 7 \times 11 \times 31 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7099)$$

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。

$Q = 273313$ ならば、

$$P = 510510n + 273313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273313) + 1 = 1021020n + 546626 + 1 = 1021020n + 546627$$

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

$$546627 = 3 \times 182209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182209)$$

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

$Q = 273319$ ならば、

$$P = 510510n + 273319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273319) + 1 = 1021020n + 546638 + 1 = 1021020n + 546639$$

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

$$546639 = 3 \times 257 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182213)$$

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

$Q = 273323$ ならば、

$$P = 510510n + 273323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273323) + 1 = 1021020n + 546646 + 1 = 1021020n + 546647$$

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

$$546647 = 661 \times 827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273331$ ならば、

$$P = 510510n + 273331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273331) + 1 = 1021020n + 546662 + 1 = 1021020n + 546663$$

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

$$546663 = 3 \times 13 \times 107 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14017)$$

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。

$Q = 273337$ ならば、

$$P = 510510n + 273337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273337) + 1 = 1021020n + 546674 + 1 = 1021020n + 546675$$

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

$$546675 = 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36445)$$

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

$Q = 273341$ ならば、

$$P = 510510n + 273341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273341) + 1 = 1021020n + 546682 + 1 = 1021020n + 546683$$

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

$$546683 = 546683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273347$ ならば、

$$P = 510510n + 273347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273347) + 1 = 1021020n + 546694 + 1 = 1021020n + 546695$$

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

$$546695 = 5 \times 53 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109339)$$

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

$Q = 273349$ ならば、

$$P = 510510n + 273349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273349) + 1 = 1021020n + 546698 + 1 = 1021020n + 546699$$

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

$$546699 = 3 \times 182233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182233)$$

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

$Q = 273353$ ならば、

$$P = 510510n + 273353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273353) + 1 = 1021020n + 546706 + 1 = 1021020n + 546707$$

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

$$546707 = 7 \times 78101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78101)$$

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。

$Q = 273359$ ならば、

$$P = 510510n + 273359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273359) + 1 = 1021020n + 546718 + 1 = 1021020n + 546719$$

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

$$546719 = 546719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273367$ ならば、

$$P = 510510n + 273367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273367) + 1 = 1021020n + 546734 + 1 = 1021020n + 546735$$

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

$$546735 = 3 \times 5 \times 7 \times 41 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5207)$$

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。

$Q = 273373$ ならば、

$$P = 510510n + 273373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273373) + 1 = 1021020n + 546746 + 1 = 1021020n + 546747$$

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

$$546747 = 3 \times 31 \times 5879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182249)$$

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

$Q = 273379$ ならば、

$$P = 510510n + 273379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273379) + 1 = 1021020n + 546758 + 1 = 1021020n + 546759$$

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

$$546759 = 3 \times 3 \times 79 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182253)$$

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

$Q = 273389$ ならば、

$$P = 510510n + 273389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273389) + 1 = 1021020n + 546778 + 1 = 1021020n + 546779$$

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

$$546779 = 23 \times 23773 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273391$ ならば、

$$P = 510510n + 273391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273391) + 1 = 1021020n + 546782 + 1 = 1021020n + 546783$$

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

$$546783 = 3 \times 182261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182261)$$

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

$Q = 273397$ ならば、

$$P = 510510n + 273397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273397) + 1 = 1021020n + 546794 + 1 = 1021020n + 546795$$

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

$$546795 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36453)$$

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

$Q = 273401$ ならば、

$$P = 510510n + 273401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273401) + 1 = 1021020n + 546802 + 1 = 1021020n + 546803$$

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

$$546803 = 463 \times 1181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273407$ ならば、

$$P = 510510n + 273407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273407) + 1 = 1021020n + 546814 + 1 = 1021020n + 546815$$

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

$$546815 = 5 \times 109363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109363)$$

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

$Q = 273409$ ならば、

$$P = 510510n + 273409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273409) + 1 = 1021020n + 546818 + 1 = 1021020n + 546819$$

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

$$546819 = 3 \times 7 \times 13 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2003)$$

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。

$Q = 273419$ ならば、

$$P = 510510n + 273419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273419) + 1 = 1021020n + 546838 + 1 = 1021020n + 546839$$

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

$$546839 = 17 \times 19 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32167)$$

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。

$Q = 273421$ ならば、

$$P = 510510n + 273421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273421) + 1 = 1021020n + 546842 + 1 = 1021020n + 546843$$

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

$$546843 = 3 \times 11 \times 73 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16571)$$

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。

$Q = 273431$ ならば、

$$P = 510510n + 273431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273431) + 1 = 1021020n + 546862 + 1 = 1021020n + 546863$$

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

$$546863 = 546863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273433$ ならば、

$$P = 510510n + 273433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273433) + 1 = 1021020n + 546866 + 1 = 1021020n + 546867$$

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

$$546867 = 3 \times 3 \times 60763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182289)$$

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

$Q = 273437$ ならば、

$$P = 510510n + 273437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273437) + 1 = 1021020n + 546874 + 1 = 1021020n + 546875$$

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

$$546875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15625)$$

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。

$Q = 273439$ ならば、

$$P = 510510n + 273439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273439) + 1 = 1021020n + 546878 + 1 = 1021020n + 546879$$

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

$$546879 = 3 \times 421 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182293)$$

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

$Q = 273443$ ならば、

$$P = 510510n + 273443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273443) + 1 = 1021020n + 546886 + 1 = 1021020n + 546887$$

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

$$546887 = 11 \times 83 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49717)$$

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。

$Q = 273451$ ならば、

$$P = 510510n + 273451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273451) + 1 = 1021020n + 546902 + 1 = 1021020n + 546903$$

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

$$546903 = 3 \times 3 \times 7 \times 8681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26043)$$

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。

$Q = 273457$ ならば、

$$P = 510510n + 273457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273457) + 1 = 1021020n + 546914 + 1 = 1021020n + 546915$$

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

$$546915 = 3 \times 5 \times 19 \times 19 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36461)$$

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

$Q = 273461$ ならば、

$$P = 510510n + 273461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273461) + 1 = 1021020n + 546922 + 1 = 1021020n + 546923$$

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

$$546923 = 13 \times 42071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42071)$$

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。

$Q = 273463$ ならば、

$$P = 510510n + 273463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273463) + 1 = 1021020n + 546926 + 1 = 1021020n + 546927$$

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

$$546927 = 3 \times 182309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182309)$$

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

$Q = 273467$ ならば、

$$P = 510510n + 273467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273467) + 1 = 1021020n + 546934 + 1 = 1021020n + 546935$$

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

$$546935 = 5 \times 109387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109387)$$

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

$Q = 273473$ ならば、

$$P = 510510n + 273473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273473) + 1 = 1021020n + 546946 + 1 = 1021020n + 546947$$

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

$$546947 = 546947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273487$ ならば、

$$P = 510510n + 273487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273487) + 1 = 1021020n + 546974 + 1 = 1021020n + 546975$$

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

$$546975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 36465(28n + 15)$$

となりますから、36465 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 273491$ ならば、

$$P = 510510n + 273491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273491) + 1 = 1021020n + 546982 + 1 = 1021020n + 546983$$

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

$$546983 = 97 \times 5639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273499$ ならば、

$$P = 510510n + 273499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273499) + 1 = 1021020n + 546998 + 1 = 1021020n + 546999$$

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

$$546999 = 3 \times 182333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182333)$$

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

$Q = 273503$ ならば、

$$P = 510510n + 273503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273503) + 1 = 1021020n + 547006 + 1 = 1021020n + 547007$$

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

$$547007 = 547007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273509$ ならば、

$$P = 510510n + 273509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273509) + 1 = 1021020n + 547018 + 1 = 1021020n + 547019$$

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

$$547019 = 11 \times 223 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49729)$$

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。

$Q = 273517$ ならば、

$$P = 510510n + 273517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273517) + 1 = 1021020n + 547034 + 1 = 1021020n + 547035$$

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

$$547035 = 3 \times 5 \times 36469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36469)$$

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

$Q = 273521$ ならば、

$$P = 510510n + 273521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273521) + 1 = 1021020n + 547042 + 1 = 1021020n + 547043$$

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

$$547043 = 7 \times 17 \times 4597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4597)$$

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。

$Q = 273523$ ならば、

$$P = 510510n + 273523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273523) + 1 = 1021020n + 547046 + 1 = 1021020n + 547047$$

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

$$547047 = 3 \times 3 \times 3 \times 20261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182349)$$

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

$Q = 273527$ ならば、

$$P = 510510n + 273527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273527) + 1 = 1021020n + 547054 + 1 = 1021020n + 547055$$

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

$$547055 = 5 \times 23 \times 67 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109411)$$

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

$Q = 273529$ ならば、

$$P = 510510n + 273529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273529) + 1 = 1021020n + 547058 + 1 = 1021020n + 547059$$

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

$$547059 = 3 \times 182353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182353)$$

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

$Q = 273541$ ならば、

$$P = 510510n + 273541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273541) + 1 = 1021020n + 547082 + 1 = 1021020n + 547083$$

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

$$547083 = 3 \times 3 \times 89 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182361)$$

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

$Q = 273551$ ならば、

$$P = 510510n + 273551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273551) + 1 = 1021020n + 547102 + 1 = 1021020n + 547103$$

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

$$547103 = 547103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273557$ ならば、

$$P = 510510n + 273557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273557) + 1 = 1021020n + 547114 + 1 = 1021020n + 547115$$

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

$$547115 = 5 \times 109423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109423)$$

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

$Q = 273563$ ならば、

$$P = 510510n + 273563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273563) + 1 = 1021020n + 547126 + 1 = 1021020n + 547127$$

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

$$547127 = 7 \times 47 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78161)$$

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。

$Q = 273569$ ならば、

$$P = 510510n + 273569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273569) + 1 = 1021020n + 547138 + 1 = 1021020n + 547139$$

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

$$547139 = 547139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273571$ ならば、

$$P = 510510n + 273571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273571) + 1 = 1021020n + 547142 + 1 = 1021020n + 547143$$

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

$$547143 = 3 \times 19 \times 29 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182381)$$

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

$Q = 273577$ ならば、

$$P = 510510n + 273577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273577) + 1 = 1021020n + 547154 + 1 = 1021020n + 547155$$

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

$$547155 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5211)$$

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。

$Q = 273583$ ならば、

$$P = 510510n + 273583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273583) + 1 = 1021020n + 547166 + 1 = 1021020n + 547167$$

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

$$547167 = 3 \times 182389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182389)$$

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

$Q = 273587$ ならば、

$$P = 510510n + 273587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273587) + 1 = 1021020n + 547174 + 1 = 1021020n + 547175$$

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

$$547175 = 5 \times 5 \times 43 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109435)$$

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

$Q = 273589$ ならば、

$$P = 510510n + 273589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273589) + 1 = 1021020n + 547178 + 1 = 1021020n + 547179$$

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

$$547179 = 3 \times 17 \times 10729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10729)$$

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。

$Q = 273593$ ならば、

$$P = 510510n + 273593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273593) + 1 = 1021020n + 547186 + 1 = 1021020n + 547187$$

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

$$547187 = 131 \times 4177 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273599$ ならば、

$$P = 510510n + 273599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273599) + 1 = 1021020n + 547198 + 1 = 1021020n + 547199$$

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

$$547199 = 173 \times 3163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273601$ ならば、

$$P = 510510n + 273601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273601) + 1 = 1021020n + 547202 + 1 = 1021020n + 547203$$

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

$$547203 = 3 \times 179 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182401)$$

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

$Q = 273607$ ならば、

$$P = 510510n + 273607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273607) + 1 = 1021020n + 547214 + 1 = 1021020n + 547215$$

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

$$547215 = 3 \times 5 \times 191 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36481)$$

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

$Q = 273613$ ならば、

$$P = 510510n + 273613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273613) + 1 = 1021020n + 547226 + 1 = 1021020n + 547227$$

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

$$547227 = 3 \times 3 \times 41 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182409)$$

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

$Q = 273617$ ならば、

$$P = 510510n + 273617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273617) + 1 = 1021020n + 547234 + 1 = 1021020n + 547235$$

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

$$547235 = 5 \times 13 \times 8419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8419)$$

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。

$Q = 273619$ ならば、

$$P = 510510n + 273619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273619) + 1 = 1021020n + 547238 + 1 = 1021020n + 547239$$

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

$$547239 = 3 \times 7 \times 11 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2369)$$

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。

$Q = 273629$ ならば、

$$P = 510510n + 273629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273629) + 1 = 1021020n + 547258 + 1 = 1021020n + 547259$$

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

$$547259 = 29 \times 113 \times 167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273631$ ならば、

$$P = 510510n + 273631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273631) + 1 = 1021020n + 547262 + 1 = 1021020n + 547263$$

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

$$547263 = 3 \times 3 \times 3 \times 20269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182421)$$

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

$Q = 273641$ ならば、

$$P = 510510n + 273641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273641) + 1 = 1021020n + 547282 + 1 = 1021020n + 547283$$

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

$$547283 = 11 \times 11 \times 4523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49753)$$

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。

$Q = 273643$ ならば、

$$P = 510510n + 273643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273643) + 1 = 1021020n + 547286 + 1 = 1021020n + 547287$$

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

$$547287 = 3 \times 13 \times 14033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14033)$$

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。

$Q = 273653$ ならば、

$$P = 510510n + 273653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273653) + 1 = 1021020n + 547306 + 1 = 1021020n + 547307$$

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

$$547307 = 383 \times 1429 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273659$ ならば、

$$P = 510510n + 273659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273659) + 1 = 1021020n + 547318 + 1 = 1021020n + 547319$$

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

$$547319 = 101 \times 5419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273661$ ならば、

$$P = 510510n + 273661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273661) + 1 = 1021020n + 547322 + 1 = 1021020n + 547323$$

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

$$547323 = 3 \times 7 \times 67 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26063)$$

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。

$Q = 273667$ ならば、

$$P = 510510n + 273667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273667) + 1 = 1021020n + 547334 + 1 = 1021020n + 547335$$

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

$$547335 = 3 \times 3 \times 5 \times 12163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36489)$$

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

$Q = 273671$ ならば、

$$P = 510510n + 273671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273671) + 1 = 1021020n + 547342 + 1 = 1021020n + 547343$$

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

$$547343 = 59 \times 9277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273673$ ならば、

$$P = 510510n + 273673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273673) + 1 = 1021020n + 547346 + 1 = 1021020n + 547347$$

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

$$547347 = 3 \times 43 \times 4243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182449)$$

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

$Q = 273677$ ならば、

$$P = 510510n + 273677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273677) + 1 = 1021020n + 547354 + 1 = 1021020n + 547355$$

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

$$547355 = 5 \times 109471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109471)$$

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

$Q = 273697$ ならば、

$$P = 510510n + 273697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273697) + 1 = 1021020n + 547394 + 1 = 1021020n + 547395$$

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

$$547395 = 3 \times 5 \times 36493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36493)$$

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

$Q = 273701$ ならば、

$$P = 510510n + 273701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273701) + 1 = 1021020n + 547402 + 1 = 1021020n + 547403$$

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

$$547403 = 499 \times 1097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273703$ ならば、

$$P = 510510n + 273703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273703) + 1 = 1021020n + 547406 + 1 = 1021020n + 547407$$

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

$$547407 = 3 \times 3 \times 7 \times 8689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26067)$$

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。

$Q = 273709$ ならば、

$$P = 510510n + 273709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273709) + 1 = 1021020n + 547418 + 1 = 1021020n + 547419$$

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

$$547419 = 3 \times 182473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182473)$$

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

$Q = 273719$ ならば、

$$P = 510510n + 273719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273719) + 1 = 1021020n + 547438 + 1 = 1021020n + 547439$$

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

$$547439 = 89 \times 6151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273727$ ならば、

$$P = 510510n + 273727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273727) + 1 = 1021020n + 547454 + 1 = 1021020n + 547455$$

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

$$547455 = 3 \times 5 \times 36497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36497)$$

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

$Q = 273731$ ならば、

$$P = 510510n + 273731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273731) + 1 = 1021020n + 547462 + 1 = 1021020n + 547463$$

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

$$547463 = 7 \times 197 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78209)$$

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。

$Q = 273733$ ならば、

$$P = 510510n + 273733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273733) + 1 = 1021020n + 547466 + 1 = 1021020n + 547467$$

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

$$547467 = 3 \times 182489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182489)$$

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

$Q = 273737$ ならば、

$$P = 510510n + 273737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273737) + 1 = 1021020n + 547474 + 1 = 1021020n + 547475$$

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

$$547475 = 5 \times 5 \times 61 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109495)$$

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

$Q = 273739$ ならば、

$$P = 510510n + 273739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273739) + 1 = 1021020n + 547478 + 1 = 1021020n + 547479$$

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

$$547479 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182493)$$

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

$Q = 273743$ ならば、

$$P = 510510n + 273743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273743) + 1 = 1021020n + 547486 + 1 = 1021020n + 547487$$

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

$$547487 = 547487 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 36977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273761$ ならば、

$$P = 510510n + 273761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273761) + 1 = 1021020n + 547522 + 1 = 1021020n + 547523$$

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

$$547523 = 19 \times 28817 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273769$ ならば、

$$P = 510510n + 273769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273769) + 1 = 1021020n + 547538 + 1 = 1021020n + 547539$$

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

$$547539 = 3 \times 229 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182513)$$

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

$Q = 273773$ ならば、

$$P = 510510n + 273773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273773) + 1 = 1021020n + 547546 + 1 = 1021020n + 547547$$

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

$$547547 = 7 \times 11 \times 13 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 547)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 273781$ ならば、

$$P = 510510n + 273781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273781) + 1 = 1021020n + 547562 + 1 = 1021020n + 547563$$

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

$$547563 = 3 \times 37 \times 4933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182521)$$

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

$Q = 273787$ ならば、

$$P = 510510n + 273787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273787) + 1 = 1021020n + 547574 + 1 = 1021020n + 547575$$

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

$$547575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5215)$$

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。

$Q = 273797$ ならば、

$$P = 510510n + 273797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273797) + 1 = 1021020n + 547594 + 1 = 1021020n + 547595$$

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

$$547595 = 5 \times 109519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109519)$$

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

$Q = 273799$ ならば、

$$P = 510510n + 273799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273799) + 1 = 1021020n + 547598 + 1 = 1021020n + 547599$$

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

$$547599 = 3 \times 13 \times 19 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14041)$$

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。

$Q = 273803$ ならば、

$$P = 510510n + 273803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273803) + 1 = 1021020n + 547606 + 1 = 1021020n + 547607$$

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

$$547607 = 23 \times 29 \times 821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273809$ ならば、

$$P = 510510n + 273809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273809) + 1 = 1021020n + 547618 + 1 = 1021020n + 547619$$

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

$$547619 = 547619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273811$ ならば、

$$P = 510510n + 273811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273811) + 1 = 1021020n + 547622 + 1 = 1021020n + 547623$$

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

$$547623 = 3 \times 3 \times 71 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182541)$$

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

$Q = 273817$ ならば、

$$P = 510510n + 273817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273817) + 1 = 1021020n + 547634 + 1 = 1021020n + 547635$$

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

$$547635 = 3 \times 5 \times 11 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3319)$$

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。

$Q = 273821$ ならば、

$$P = 510510n + 273821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273821) + 1 = 1021020n + 547642 + 1 = 1021020n + 547643$$

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

$$547643 = 547643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273827$ ならば、

$$P = 510510n + 273827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273827) + 1 = 1021020n + 547654 + 1 = 1021020n + 547655$$

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

$$547655 = 5 \times 17 \times 17 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6443)$$

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。

$Q = 273829$ ならば、

$$P = 510510n + 273829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273829) + 1 = 1021020n + 547658 + 1 = 1021020n + 547659$$

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

$$547659 = 3 \times 3 \times 7 \times 8693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26079)$$

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。

$Q = 273839$ ならば、

$$P = 510510n + 273839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273839) + 1 = 1021020n + 547678 + 1 = 1021020n + 547679$$

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

$$547679 = 11 \times 49789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49789)$$

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。

$Q = 273841$ ならば、

$$P = 510510n + 273841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273841) + 1 = 1021020n + 547682 + 1 = 1021020n + 547683$$

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

$$547683 = 3 \times 182561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182561)$$

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

$Q = 273851$ ならば、

$$P = 510510n + 273851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273851) + 1 = 1021020n + 547702 + 1 = 1021020n + 547703$$

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

$$547703 = 13 \times 42131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42131)$$

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。

$Q = 273857$ ならば、

$$P = 510510n + 273857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273857) + 1 = 1021020n + 547714 + 1 = 1021020n + 547715$$

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

$$547715 = 5 \times 7 \times 15649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15649)$$

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。

$Q = 273859$ ならば、

$$P = 510510n + 273859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273859) + 1 = 1021020n + 547718 + 1 = 1021020n + 547719$$

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

$$547719 = 3 \times 41 \times 61 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182573)$$

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

$Q = 273863$ ならば、

$$P = 510510n + 273863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273863) + 1 = 1021020n + 547726 + 1 = 1021020n + 547727$$

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

$$547727 = 547727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273869$ ならば、

$$P = 510510n + 273869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273869) + 1 = 1021020n + 547738 + 1 = 1021020n + 547739$$

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

$$547739 = 31 \times 17669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273877$ ならば、

$$P = 510510n + 273877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273877) + 1 = 1021020n + 547754 + 1 = 1021020n + 547755$$

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

$$547755 = 3 \times 5 \times 13 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2809)$$

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。

$Q = 273881$ ならば、

$$P = 510510n + 273881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273881) + 1 = 1021020n + 547762 + 1 = 1021020n + 547763$$

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

$$547763 = 547763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273883$ ならば、

$$P = 510510n + 273883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273883) + 1 = 1021020n + 547766 + 1 = 1021020n + 547767$$

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

$$547767 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16599)$$

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。

$Q = 273893$ ならば、

$$P = 510510n + 273893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273893) + 1 = 1021020n + 547786 + 1 = 1021020n + 547787$$

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

$$547787 = 547787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273899$ ならば、

$$P = 510510n + 273899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273899) + 1 = 1021020n + 547798 + 1 = 1021020n + 547799$$

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

$$547799 = 7 \times 139 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78257)$$

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。

$Q = 273901$ ならば、

$$P = 510510n + 273901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273901) + 1 = 1021020n + 547802 + 1 = 1021020n + 547803$$

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

$$547803 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182601)$$

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

$Q = 273907$ ならば、

$$P = 510510n + 273907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273907) + 1 = 1021020n + 547814 + 1 = 1021020n + 547815$$

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

$$547815 = 3 \times 5 \times 59 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36521)$$

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

$Q = 273913$ ならば、

$$P = 510510n + 273913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273913) + 1 = 1021020n + 547826 + 1 = 1021020n + 547827$$

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

$$547827 = 3 \times 7 \times 19 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26087)$$

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。

$Q = 273919$ ならば、

$$P = 510510n + 273919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273919) + 1 = 1021020n + 547838 + 1 = 1021020n + 547839$$

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

$$547839 = 3 \times 3 \times 29 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182613)$$

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

$Q = 273929$ ならば、

$$P = 510510n + 273929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273929) + 1 = 1021020n + 547858 + 1 = 1021020n + 547859$$

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

$$547859 = 13 \times 17 \times 37 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2479)$$

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。

$Q = 273937$ ならば、

$$P = 510510n + 273937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273937) + 1 = 1021020n + 547874 + 1 = 1021020n + 547875$$

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

$$547875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36525)$$

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

$Q = 273941$ ならば、

$$P = 510510n + 273941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273941) + 1 = 1021020n + 547882 + 1 = 1021020n + 547883$$

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

$$547883 = 7 \times 23 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78269)$$

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。

$Q = 273943$ ならば、

$$P = 510510n + 273943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273943) + 1 = 1021020n + 547886 + 1 = 1021020n + 547887$$

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

$$547887 = 3 \times 181 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182629)$$

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

$Q = 273947$ ならば、

$$P = 510510n + 273947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273947) + 1 = 1021020n + 547894 + 1 = 1021020n + 547895$$

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

$$547895 = 5 \times 109579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109579)$$

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

$Q = 273953$ ならば、

$$P = 510510n + 273953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273953) + 1 = 1021020n + 547906 + 1 = 1021020n + 547907$$

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

$$547907 = 71 \times 7717 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 273961$ ならば、

$$P = 510510n + 273961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273961) + 1 = 1021020n + 547922 + 1 = 1021020n + 547923$$

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

$$547923 = 3 \times 182641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182641)$$

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

$Q = 273967$ ならば、

$$P = 510510n + 273967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273967) + 1 = 1021020n + 547934 + 1 = 1021020n + 547935$$

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

$$547935 = 3 \times 5 \times 36529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36529)$$

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

$Q = 273971$ ならば、

$$P = 510510n + 273971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273971) + 1 = 1021020n + 547942 + 1 = 1021020n + 547943$$

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

$$547943 = 11 \times 109 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49813)$$

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。

$Q = 273979$ ならば、

$$P = 510510n + 273979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273979) + 1 = 1021020n + 547958 + 1 = 1021020n + 547959$$

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

$$547959 = 3 \times 182653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182653)$$

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

$Q = 273983$ ならば、

$$P = 510510n + 273983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273983) + 1 = 1021020n + 547966 + 1 = 1021020n + 547967$$

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

$$547967 = 7 \times 7 \times 53 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78281)$$

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。

$Q = 273991$ ならば、

$$P = 510510n + 273991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273991) + 1 = 1021020n + 547982 + 1 = 1021020n + 547983$$

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

$$547983 = 3 \times 3 \times 60887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182661)$$

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

$Q = 273997$ ならば、

$$P = 510510n + 273997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 273997) + 1 = 1021020n + 547994 + 1 = 1021020n + 547995$$

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

$$547995 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 307)$$

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。

$Q = 274003$ ならば、

$$P = 510510n + 274003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274003) + 1 = 1021020n + 548006 + 1 = 1021020n + 548007$$

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

$$548007 = 3 \times 37 \times 4937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182669)$$

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

$Q = 274007$ ならば、

$$P = 510510n + 274007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274007) + 1 = 1021020n + 548014 + 1 = 1021020n + 548015$$

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

$$548015 = 5 \times 13 \times 8431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8431)$$

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。

$Q = 274009$ ならば、

$$P = 510510n + 274009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274009) + 1 = 1021020n + 548018 + 1 = 1021020n + 548019$$

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

$$548019 = 3 \times 3 \times 3 \times 20297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182673)$$

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

$Q = 274013$ ならば、

$$P = 510510n + 274013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274013) + 1 = 1021020n + 548026 + 1 = 1021020n + 548027$$

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

$$548027 = 239 \times 2293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274019$ ならば、

$$P = 510510n + 274019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274019) + 1 = 1021020n + 548038 + 1 = 1021020n + 548039$$

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

$$548039 = 548039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274031$ ならば、

$$P = 510510n + 274031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274031) + 1 = 1021020n + 548062 + 1 = 1021020n + 548063$$

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

$$548063 = 17 \times 103 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32239)$$

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。

$Q = 274033$ ならば、

$$P = 510510n + 274033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274033) + 1 = 1021020n + 548066 + 1 = 1021020n + 548067$$

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

$$548067 = 3 \times 13 \times 13 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14053)$$

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。

$Q = 274037$ ならば、

$$P = 510510n + 274037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274037) + 1 = 1021020n + 548074 + 1 = 1021020n + 548075$$

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

$$548075 = 5 \times 5 \times 11 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9965)$$

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。

$Q = 274039$ ならば、

$$P = 510510n + 274039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274039) + 1 = 1021020n + 548078 + 1 = 1021020n + 548079$$

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

$$548079 = 3 \times 7 \times 26099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26099)$$

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。

$Q = 274049$ ならば、

$$P = 510510n + 274049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274049) + 1 = 1021020n + 548098 + 1 = 1021020n + 548099$$

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

$$548099 = 548099 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274051$ ならば、

$$P = 510510n + 274051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274051) + 1 = 1021020n + 548102 + 1 = 1021020n + 548103$$

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

$$548103 = 3 \times 182701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182701)$$

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

$Q = 274061$ ならば、

$$P = 510510n + 274061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274061) + 1 = 1021020n + 548122 + 1 = 1021020n + 548123$$

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

$$548123 = 548123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274063$ ならば、

$$P = 510510n + 274063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274063) + 1 = 1021020n + 548126 + 1 = 1021020n + 548127$$

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

$$548127 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182709)$$

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

$Q = 274067$ ならば、

$$P = 510510n + 274067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274067) + 1 = 1021020n + 548134 + 1 = 1021020n + 548135$$

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

$$548135 = 5 \times 7 \times 15661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15661)$$

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。

$Q = 274069$ ならば、

$$P = 510510n + 274069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274069) + 1 = 1021020n + 548138 + 1 = 1021020n + 548139$$

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

$$548139 = 3 \times 182713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182713)$$

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

$Q = 274073$ ならば、

$$P = 510510n + 274073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274073) + 1 = 1021020n + 548146 + 1 = 1021020n + 548147$$

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

$$548147 = 97 \times 5651 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274081$ ならば、

$$P = 510510n + 274081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274081) + 1 = 1021020n + 548162 + 1 = 1021020n + 548163$$

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

$$548163 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2373)$$

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。

$Q = 274093$ ならば、

$$P = 510510n + 274093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274093) + 1 = 1021020n + 548186 + 1 = 1021020n + 548187$$

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

$$548187 = 3 \times 29 \times 6301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182729)$$

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

$Q = 274097$ ならば、

$$P = 510510n + 274097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274097) + 1 = 1021020n + 548194 + 1 = 1021020n + 548195$$

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

$$548195 = 5 \times 109639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109639)$$

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

$Q = 274103$ ならば、

$$P = 510510n + 274103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274103) + 1 = 1021020n + 548206 + 1 = 1021020n + 548207$$

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

$$548207 = 11 \times 19 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49837)$$

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。

$Q = 274111$ ならば、

$$P = 510510n + 274111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274111) + 1 = 1021020n + 548222 + 1 = 1021020n + 548223$$

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

$$548223 = 3 \times 13 \times 14057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14057)$$

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。

$Q = 274117$ ならば、

$$P = 510510n + 274117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274117) + 1 = 1021020n + 548234 + 1 = 1021020n + 548235$$

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

$$548235 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36549)$$

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

$Q = 274121$ ならば、

$$P = 510510n + 274121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274121) + 1 = 1021020n + 548242 + 1 = 1021020n + 548243$$

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

$$548243 = 548243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274123$ ならば、

$$P = 510510n + 274123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274123) + 1 = 1021020n + 548246 + 1 = 1021020n + 548247$$

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

$$548247 = 3 \times 7 \times 26107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26107)$$

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。

$Q = 274129$ ならば、

$$P = 510510n + 274129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274129) + 1 = 1021020n + 548258 + 1 = 1021020n + 548259$$

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

$$548259 = 3 \times 127 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182753)$$

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

$Q = 274133$ ならば、

$$P = 510510n + 274133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274133) + 1 = 1021020n + 548266 + 1 = 1021020n + 548267$$

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

$$548267 = 17 \times 32251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32251)$$

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。

$Q = 274139$ ならば、

$$P = 510510n + 274139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274139) + 1 = 1021020n + 548278 + 1 = 1021020n + 548279$$

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

$$548279 = 349 \times 1571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274147$ ならば、

$$P = 510510n + 274147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274147) + 1 = 1021020n + 548294 + 1 = 1021020n + 548295$$

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

$$548295 = 3 \times 5 \times 11 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3323)$$

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。

$Q = 274151$ ならば、

$$P = 510510n + 274151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274151) + 1 = 1021020n + 548302 + 1 = 1021020n + 548303$$

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

$$548303 = 7 \times 29 \times 37 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78329)$$

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。

$Q = 274163$ ならば、

$$P = 510510n + 274163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274163) + 1 = 1021020n + 548326 + 1 = 1021020n + 548327$$

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

$$548327 = 13 \times 42179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42179)$$

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。

$Q = 274171$ ならば、

$$P = 510510n + 274171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274171) + 1 = 1021020n + 548342 + 1 = 1021020n + 548343$$

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

$$548343 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182781)$$

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

$Q = 274177$ ならば、

$$P = 510510n + 274177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274177) + 1 = 1021020n + 548354 + 1 = 1021020n + 548355$$

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

$$548355 = 3 \times 5 \times 139 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36557)$$

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

$Q = 274181$ ならば、

$$P = 510510n + 274181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274181) + 1 = 1021020n + 548362 + 1 = 1021020n + 548363$$

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

$$548363 = 548363 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274187$ ならば、

$$P = 510510n + 274187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274187) + 1 = 1021020n + 548374 + 1 = 1021020n + 548375$$

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

$$548375 = 5 \times 5 \times 5 \times 41 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109675)$$

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

$Q = 274189$ ならば、

$$P = 510510n + 274189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274189) + 1 = 1021020n + 548378 + 1 = 1021020n + 548379$$

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

$$548379 = 3 \times 3 \times 13 \times 43 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14061)$$

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。

$Q = 274199$ ならば、

$$P = 510510n + 274199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274199) + 1 = 1021020n + 548398 + 1 = 1021020n + 548399$$

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

$$548399 = 548399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274201$ ならば、

$$P = 510510n + 274201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274201) + 1 = 1021020n + 548402 + 1 = 1021020n + 548403$$

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

$$548403 = 3 \times 17 \times 10753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10753)$$

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。

$Q = 274207$ ならば、

$$P = 510510n + 274207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274207) + 1 = 1021020n + 548414 + 1 = 1021020n + 548415$$

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

$$548415 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5223)$$

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。

$Q = 274213$ ならば、

$$P = 510510n + 274213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274213) + 1 = 1021020n + 548426 + 1 = 1021020n + 548427$$

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

$$548427 = 3 \times 11 \times 16619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16619)$$

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。

$Q = 274217$ ならば、

$$P = 510510n + 274217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274217) + 1 = 1021020n + 548434 + 1 = 1021020n + 548435$$

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

$$548435 = 5 \times 19 \times 23 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109687)$$

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

$Q = 274223$ ならば、

$$P = 510510n + 274223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274223) + 1 = 1021020n + 548446 + 1 = 1021020n + 548447$$

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

$$548447 = 491 \times 1117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274229$ ならば、

$$P = 510510n + 274229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274229) + 1 = 1021020n + 548458 + 1 = 1021020n + 548459$$

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

$$548459 = 548459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 37949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274231$ ならば、

$$P = 510510n + 274231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274231) + 1 = 1021020n + 548462 + 1 = 1021020n + 548463$$

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

$$548463 = 3 \times 182821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182821)$$

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

$Q = 274237$ ならば、

$$P = 510510n + 274237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274237) + 1 = 1021020n + 548474 + 1 = 1021020n + 548475$$

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

$$548475 = 3 \times 5 \times 5 \times 71 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36565)$$

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

$Q = 274243$ ならば、

$$P = 510510n + 274243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274243) + 1 = 1021020n + 548486 + 1 = 1021020n + 548487$$

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

$$548487 = 3 \times 3 \times 60943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182829)$$

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

$Q = 274247$ ならば、

$$P = 510510n + 274247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274247) + 1 = 1021020n + 548494 + 1 = 1021020n + 548495$$

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

$$548495 = 5 \times 163 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109699)$$

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

$Q = 274249$ ならば、

$$P = 510510n + 274249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274249) + 1 = 1021020n + 548498 + 1 = 1021020n + 548499$$

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

$$548499 = 3 \times 7 \times 26119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26119)$$

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。

$Q = 274259$ ならば、

$$P = 510510n + 274259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274259) + 1 = 1021020n + 548518 + 1 = 1021020n + 548519$$

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

$$548519 = 548519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274271$ ならば、

$$P = 510510n + 274271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274271) + 1 = 1021020n + 548542 + 1 = 1021020n + 548543$$

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

$$548543 = 548543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274273$ ならば、

$$P = 510510n + 274273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274273) + 1 = 1021020n + 548546 + 1 = 1021020n + 548547$$

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

$$548547 = 3 \times 83 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182849)$$

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

$Q = 274277$ ならば、

$$P = 510510n + 274277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274277) + 1 = 1021020n + 548554 + 1 = 1021020n + 548555$$

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

$$548555 = 5 \times 7 \times 7 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15673)$$

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。

$Q = 274279$ ならば、

$$P = 510510n + 274279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274279) + 1 = 1021020n + 548558 + 1 = 1021020n + 548559$$

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

$$548559 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16623)$$

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。

$Q = 274283$ ならば、

$$P = 510510n + 274283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274283) + 1 = 1021020n + 548566 + 1 = 1021020n + 548567$$

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

$$548567 = 548567 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274289$ ならば、

$$P = 510510n + 274289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274289) + 1 = 1021020n + 548578 + 1 = 1021020n + 548579$$

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

$$548579 = 548579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274291$ ならば、

$$P = 510510n + 274291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274291) + 1 = 1021020n + 548582 + 1 = 1021020n + 548583$$

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

$$548583 = 3 \times 7 \times 151 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26123)$$

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。

$Q = 274297$ ならば、

$$P = 510510n + 274297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274297) + 1 = 1021020n + 548594 + 1 = 1021020n + 548595$$

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

$$548595 = 3 \times 3 \times 5 \times 73 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36573)$$

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

$Q = 274301$ ならば、

$$P = 510510n + 274301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274301) + 1 = 1021020n + 548602 + 1 = 1021020n + 548603$$

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

$$548603 = 11 \times 53 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49873)$$

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。

$Q = 274303$ ならば、

$$P = 510510n + 274303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274303) + 1 = 1021020n + 548606 + 1 = 1021020n + 548607$$

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

$$548607 = 3 \times 17 \times 31 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10757)$$

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。

$Q = 274319$ ならば、

$$P = 510510n + 274319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274319) + 1 = 1021020n + 548638 + 1 = 1021020n + 548639$$

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

$$548639 = 7 \times 13 \times 6029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6029)$$

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。

$Q = 274321$ ならば、

$$P = 510510n + 274321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274321) + 1 = 1021020n + 548642 + 1 = 1021020n + 548643$$

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

$$548643 = 3 \times 199 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182881)$$

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

$Q = 274327$ ならば、

$$P = 510510n + 274327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274327) + 1 = 1021020n + 548654 + 1 = 1021020n + 548655$$

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

$$548655 = 3 \times 5 \times 79 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36577)$$

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

$Q = 274331$ ならば、

$$P = 510510n + 274331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274331) + 1 = 1021020n + 548662 + 1 = 1021020n + 548663$$

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

$$548663 = 19 \times 67 \times 431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274333$ ならば、

$$P = 510510n + 274333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274333) + 1 = 1021020n + 548666 + 1 = 1021020n + 548667$$

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

$$548667 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26127)$$

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。

$Q = 274343$ ならば、

$$P = 510510n + 274343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274343) + 1 = 1021020n + 548686 + 1 = 1021020n + 548687$$

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

$$548687 = 548687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274349$ ならば、

$$P = 510510n + 274349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274349) + 1 = 1021020n + 548698 + 1 = 1021020n + 548699$$

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

$$548699 = 193 \times 2843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274357$ ならば、

$$P = 510510n + 274357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274357) + 1 = 1021020n + 548714 + 1 = 1021020n + 548715$$

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

$$548715 = 3 \times 5 \times 157 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36581)$$

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

$Q = 274361$ ならば、

$$P = 510510n + 274361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274361) + 1 = 1021020n + 548722 + 1 = 1021020n + 548723$$

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

$$548723 = 7 \times 43 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78389)$$

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。

$Q = 274367$ ならば、

$$P = 510510n + 274367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274367) + 1 = 1021020n + 548734 + 1 = 1021020n + 548735$$

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

$$548735 = 5 \times 11 \times 11 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 9977)$$

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。

$Q = 274369$ ならば、

$$P = 510510n + 274369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274369) + 1 = 1021020n + 548738 + 1 = 1021020n + 548739$$

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

$$548739 = 3 \times 3 \times 19 \times 3209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182913)$$

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

$Q = 274381$ ならば、

$$P = 510510n + 274381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274381) + 1 = 1021020n + 548762 + 1 = 1021020n + 548763$$

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

$$548763 = 3 \times 182921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182921)$$

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

$Q = 274387$ ならば、

$$P = 510510n + 274387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274387) + 1 = 1021020n + 548774 + 1 = 1021020n + 548775$$

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

$$548775 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36585)$$

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

$Q = 274399$ ならば、

$$P = 510510n + 274399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274399) + 1 = 1021020n + 548798 + 1 = 1021020n + 548799$$

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

$$548799 = 3 \times 182933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182933)$$

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

$Q = 274403$ ならば、

$$P = 510510n + 274403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274403) + 1 = 1021020n + 548806 + 1 = 1021020n + 548807$$

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

$$548807 = 7 \times 78401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78401)$$

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。

$Q = 274409$ ならば、

$$P = 510510n + 274409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274409) + 1 = 1021020n + 548818 + 1 = 1021020n + 548819$$

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

$$548819 = 47 \times 11677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274411$ ならば、

$$P = 510510n + 274411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274411) + 1 = 1021020n + 548822 + 1 = 1021020n + 548823$$

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

$$548823 = 3 \times 11 \times 16631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16631)$$

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。

$Q = 274423$ ならば、

$$P = 510510n + 274423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274423) + 1 = 1021020n + 548846 + 1 = 1021020n + 548847$$

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

$$548847 = 3 \times 3 \times 13 \times 4691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14073)$$

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。

$Q = 274427$ ならば、

$$P = 510510n + 274427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274427) + 1 = 1021020n + 548854 + 1 = 1021020n + 548855$$

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

$$548855 = 5 \times 31 \times 3541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109771)$$

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

$Q = 274429$ ならば、

$$P = 510510n + 274429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274429) + 1 = 1021020n + 548858 + 1 = 1021020n + 548859$$

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

$$548859 = 3 \times 182953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182953)$$

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

$Q = 274433$ ならば、

$$P = 510510n + 274433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274433) + 1 = 1021020n + 548866 + 1 = 1021020n + 548867$$

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

$$548867 = 11 \times 41 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49897)$$

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。

$Q = 274441$ ならば、

$$P = 510510n + 274441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274441) + 1 = 1021020n + 548882 + 1 = 1021020n + 548883$$

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

$$548883 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182961)$$

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

$Q = 274447$ ならば、

$$P = 510510n + 274447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274447) + 1 = 1021020n + 548894 + 1 = 1021020n + 548895$$

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

$$548895 = 3 \times 5 \times 23 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36593)$$

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

$Q = 274451$ ならば、

$$P = 510510n + 274451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274451) + 1 = 1021020n + 548902 + 1 = 1021020n + 548903$$

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

$$548903 = 548903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274453$ ならば、

$$P = 510510n + 274453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274453) + 1 = 1021020n + 548906 + 1 = 1021020n + 548907$$

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

$$548907 = 3 \times 182969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182969)$$

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

$Q = 274457$ ならば、

$$P = 510510n + 274457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274457) + 1 = 1021020n + 548914 + 1 = 1021020n + 548915$$

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

$$548915 = 5 \times 311 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109783)$$

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

$Q = 274459$ ならば、

$$P = 510510n + 274459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274459) + 1 = 1021020n + 548918 + 1 = 1021020n + 548919$$

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

$$548919 = 3 \times 3 \times 7 \times 8713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26139)$$

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。

$Q = 274471$ ならば、

$$P = 510510n + 274471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274471) + 1 = 1021020n + 548942 + 1 = 1021020n + 548943$$

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

$$548943 = 3 \times 182981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182981)$$

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

$Q = 274481$ ならば、

$$P = 510510n + 274481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274481) + 1 = 1021020n + 548962 + 1 = 1021020n + 548963$$

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

$$548963 = 548963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274487$ ならば、

$$P = 510510n + 274487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274487) + 1 = 1021020n + 548974 + 1 = 1021020n + 548975$$

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

$$548975 = 5 \times 5 \times 7 \times 3137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15685)$$

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。

$Q = 274489$ ならば、

$$P = 510510n + 274489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274489) + 1 = 1021020n + 548978 + 1 = 1021020n + 548979$$

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

$$548979 = 3 \times 31 \times 5903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 182993)$$

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

$Q = 274493$ ならば、

$$P = 510510n + 274493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274493) + 1 = 1021020n + 548986 + 1 = 1021020n + 548987$$

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

$$548987 = 23 \times 23869 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274501$ ならば、

$$P = 510510n + 274501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274501) + 1 = 1021020n + 549002 + 1 = 1021020n + 549003$$

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

$$549003 = 3 \times 7 \times 13 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2011)$$

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。

$Q = 274507$ ならば、

$$P = 510510n + 274507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274507) + 1 = 1021020n + 549014 + 1 = 1021020n + 549015$$

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

$$549015 = 3 \times 5 \times 17 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2153)$$

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。

$Q = 274511$ ならば、

$$P = 510510n + 274511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274511) + 1 = 1021020n + 549022 + 1 = 1021020n + 549023$$

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

$$549023 = 549023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274513$ ならば、

$$P = 510510n + 274513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274513) + 1 = 1021020n + 549026 + 1 = 1021020n + 549027$$

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

$$549027 = 3 \times 3 \times 53 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183009)$$

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

$Q = 274517$ ならば、

$$P = 510510n + 274517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274517) + 1 = 1021020n + 549034 + 1 = 1021020n + 549035$$

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

$$549035 = 5 \times 109807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109807)$$

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

$Q = 274523$ ならば、

$$P = 510510n + 274523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274523) + 1 = 1021020n + 549046 + 1 = 1021020n + 549047$$

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

$$549047 = 677 \times 811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274529$ ならば、

$$P = 510510n + 274529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274529) + 1 = 1021020n + 549058 + 1 = 1021020n + 549059$$

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

$$549059 = 7 \times 78437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78437)$$

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。

$Q = 274531$ ならば、

$$P = 510510n + 274531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274531) + 1 = 1021020n + 549062 + 1 = 1021020n + 549063$$

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

$$549063 = 3 \times 3 \times 61007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183021)$$

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

$Q = 274537$ ならば、

$$P = 510510n + 274537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274537) + 1 = 1021020n + 549074 + 1 = 1021020n + 549075$$

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

$$549075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36605)$$

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

$Q = 274541$ ならば、

$$P = 510510n + 274541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274541) + 1 = 1021020n + 549082 + 1 = 1021020n + 549083$$

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

$$549083 = 17 \times 32299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32299)$$

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。

$Q = 274543$ ならば、

$$P = 510510n + 274543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274543) + 1 = 1021020n + 549086 + 1 = 1021020n + 549087$$

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

$$549087 = 3 \times 7 \times 11 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2377)$$

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。

$Q = 274553$ ならば、

$$P = 510510n + 274553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274553) + 1 = 1021020n + 549106 + 1 = 1021020n + 549107$$

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

$$549107 = 13 \times 42239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42239)$$

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。

$Q = 274559$ ならば、

$$P = 510510n + 274559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274559) + 1 = 1021020n + 549118 + 1 = 1021020n + 549119$$

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

$$549119 = 19 \times 28901 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274577$ ならば、

$$P = 510510n + 274577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274577) + 1 = 1021020n + 549154 + 1 = 1021020n + 549155$$

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

$$549155 = 5 \times 109831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109831)$$

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

$Q = 274579$ ならば、

$$P = 510510n + 274579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274579) + 1 = 1021020n + 549158 + 1 = 1021020n + 549159$$

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

$$549159 = 3 \times 13 \times 14081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14081)$$

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。

$Q = 274583$ ならば、

$$P = 510510n + 274583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274583) + 1 = 1021020n + 549166 + 1 = 1021020n + 549167$$

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

$$549167 = 549167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274591$ ならば、

$$P = 510510n + 274591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274591) + 1 = 1021020n + 549182 + 1 = 1021020n + 549183$$

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

$$549183 = 3 \times 61 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183061)$$

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

$Q = 274597$ ならば、

$$P = 510510n + 274597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274597) + 1 = 1021020n + 549194 + 1 = 1021020n + 549195$$

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

$$549195 = 3 \times 5 \times 19 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36613)$$

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

$Q = 274607$ ならば、

$$P = 510510n + 274607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274607) + 1 = 1021020n + 549214 + 1 = 1021020n + 549215$$

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

$$549215 = 5 \times 109843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109843)$$

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

$Q = 274609$ ならば、

$$P = 510510n + 274609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274609) + 1 = 1021020n + 549218 + 1 = 1021020n + 549219$$

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

$$549219 = 3 \times 11 \times 11 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 979)$$

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。

$Q = 274613$ ならば、

$$P = 510510n + 274613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274613) + 1 = 1021020n + 549226 + 1 = 1021020n + 549227$$

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

$$549227 = 7 \times 31 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78461)$$

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。

$Q = 274619$ ならば、

$$P = 510510n + 274619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274619) + 1 = 1021020n + 549238 + 1 = 1021020n + 549239$$

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

$$549239 = 43 \times 53 \times 241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274621$ ならば、

$$P = 510510n + 274621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274621) + 1 = 1021020n + 549242 + 1 = 1021020n + 549243$$

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

$$549243 = 3 \times 3 \times 61027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183081)$$

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

$Q = 274627$ ならば、

$$P = 510510n + 274627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274627) + 1 = 1021020n + 549254 + 1 = 1021020n + 549255$$

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

$$549255 = 3 \times 5 \times 7 \times 5231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5231)$$

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。

$Q = 274633$ ならば、

$$P = 510510n + 274633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274633) + 1 = 1021020n + 549266 + 1 = 1021020n + 549267$$

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

$$549267 = 3 \times 183089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183089)$$

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

$Q = 274639$ ならば、

$$P = 510510n + 274639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274639) + 1 = 1021020n + 549278 + 1 = 1021020n + 549279$$

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

$$549279 = 3 \times 3 \times 61031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183093)$$

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

$Q = 274643$ ならば、

$$P = 510510n + 274643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274643) + 1 = 1021020n + 549286 + 1 = 1021020n + 549287$$

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

$$549287 = 17 \times 79 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32311)$$

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。

$Q = 274649$ ならば、

$$P = 510510n + 274649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274649) + 1 = 1021020n + 549298 + 1 = 1021020n + 549299$$

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

$$549299 = 103 \times 5333 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274657$ ならば、

$$P = 510510n + 274657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274657) + 1 = 1021020n + 549314 + 1 = 1021020n + 549315$$

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

$$549315 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2817)$$

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。

$Q = 274661$ ならば、

$$P = 510510n + 274661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274661) + 1 = 1021020n + 549322 + 1 = 1021020n + 549323$$

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

$$549323 = 549323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274663$ ならば、

$$P = 510510n + 274663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274663) + 1 = 1021020n + 549326 + 1 = 1021020n + 549327$$

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

$$549327 = 3 \times 71 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183109)$$

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

$Q = 274667$ ならば、

$$P = 510510n + 274667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274667) + 1 = 1021020n + 549334 + 1 = 1021020n + 549335$$

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

$$549335 = 5 \times 181 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109867)$$

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

$Q = 274679$ ならば、

$$P = 510510n + 274679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274679) + 1 = 1021020n + 549358 + 1 = 1021020n + 549359$$

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

$$549359 = 41 \times 13399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274691$ ならば、

$$P = 510510n + 274691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274691) + 1 = 1021020n + 549382 + 1 = 1021020n + 549383$$

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

$$549383 = 47 \times 11689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274693$ ならば、

$$P = 510510n + 274693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274693) + 1 = 1021020n + 549386 + 1 = 1021020n + 549387$$

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

$$549387 = 3 \times 3 \times 61043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183129)$$

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

$Q = 274697$ ならば、

$$P = 510510n + 274697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274697) + 1 = 1021020n + 549394 + 1 = 1021020n + 549395$$

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

$$549395 = 5 \times 7 \times 11 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1427)$$

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。

$Q = 274699$ ならば、

$$P = 510510n + 274699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274699) + 1 = 1021020n + 549398 + 1 = 1021020n + 549399$$

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

$$549399 = 3 \times 367 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183133)$$

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

$Q = 274709$ ならば、

$$P = 510510n + 274709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274709) + 1 = 1021020n + 549418 + 1 = 1021020n + 549419$$

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

$$549419 = 13 \times 13 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42263)$$

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。

$Q = 274711$ ならば、

$$P = 510510n + 274711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274711) + 1 = 1021020n + 549422 + 1 = 1021020n + 549423$$

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

$$549423 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1539)$$

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。

$Q = 274717$ ならば、

$$P = 510510n + 274717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274717) + 1 = 1021020n + 549434 + 1 = 1021020n + 549435$$

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

$$549435 = 3 \times 5 \times 36629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36629)$$

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

$Q = 274721$ ならば、

$$P = 510510n + 274721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274721) + 1 = 1021020n + 549442 + 1 = 1021020n + 549443$$

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

$$549443 = 549443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274723$ ならば、

$$P = 510510n + 274723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274723) + 1 = 1021020n + 549446 + 1 = 1021020n + 549447$$

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

$$549447 = 3 \times 23 \times 7963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183149)$$

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

$Q = 274727$ ならば、

$$P = 510510n + 274727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274727) + 1 = 1021020n + 549454 + 1 = 1021020n + 549455$$

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

$$549455 = 5 \times 109891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109891)$$

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

$Q = 274733$ ならば、

$$P = 510510n + 274733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274733) + 1 = 1021020n + 549466 + 1 = 1021020n + 549467$$

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

$$549467 = 59 \times 67 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274739$ ならば、

$$P = 510510n + 274739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274739) + 1 = 1021020n + 549478 + 1 = 1021020n + 549479$$

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

$$549479 = 7 \times 78497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78497)$$

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。

$Q = 274741$ ならば、

$$P = 510510n + 274741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274741) + 1 = 1021020n + 549482 + 1 = 1021020n + 549483$$

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

$$549483 = 3 \times 11 \times 16651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16651)$$

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。

$Q = 274751$ ならば、

$$P = 510510n + 274751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274751) + 1 = 1021020n + 549502 + 1 = 1021020n + 549503$$

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

$$549503 = 549503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 38993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274753$ ならば、

$$P = 510510n + 274753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274753) + 1 = 1021020n + 549506 + 1 = 1021020n + 549507$$

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

$$549507 = 3 \times 7 \times 137 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26167)$$

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。

$Q = 274759$ ならば、

$$P = 510510n + 274759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274759) + 1 = 1021020n + 549518 + 1 = 1021020n + 549519$$

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

$$549519 = 3 \times 113 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183173)$$

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

$Q = 274763$ ならば、

$$P = 510510n + 274763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274763) + 1 = 1021020n + 549526 + 1 = 1021020n + 549527$$

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

$$549527 = 11 \times 49957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49957)$$

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。

$Q = 274777$ ならば、

$$P = 510510n + 274777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274777) + 1 = 1021020n + 549554 + 1 = 1021020n + 549555$$

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

$$549555 = 3 \times 5 \times 36637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36637)$$

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

$Q = 274783$ ならば、

$$P = 510510n + 274783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274783) + 1 = 1021020n + 549566 + 1 = 1021020n + 549567$$

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

$$549567 = 3 \times 3 \times 227 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183189)$$

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

$Q = 274787$ ならば、

$$P = 510510n + 274787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274787) + 1 = 1021020n + 549574 + 1 = 1021020n + 549575$$

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

$$549575 = 5 \times 5 \times 13 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8455)$$

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。

$Q = 274789$ ならば、

$$P = 510510n + 274789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274789) + 1 = 1021020n + 549578 + 1 = 1021020n + 549579$$

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

$$549579 = 3 \times 29 \times 6317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183193)$$

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

$Q = 274793$ ならば、

$$P = 510510n + 274793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274793) + 1 = 1021020n + 549586 + 1 = 1021020n + 549587$$

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

$$549587 = 549587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274801$ ならば、

$$P = 510510n + 274801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274801) + 1 = 1021020n + 549602 + 1 = 1021020n + 549603$$

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

$$549603 = 3 \times 3 \times 79 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183201)$$

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

$Q = 274811$ ならば、

$$P = 510510n + 274811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274811) + 1 = 1021020n + 549622 + 1 = 1021020n + 549623$$

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

$$549623 = 549623 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274817$ ならば、

$$P = 510510n + 274817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274817) + 1 = 1021020n + 549634 + 1 = 1021020n + 549635$$

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

$$549635 = 5 \times 37 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109927)$$

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

$Q = 274819$ ならば、

$$P = 510510n + 274819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274819) + 1 = 1021020n + 549638 + 1 = 1021020n + 549639$$

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

$$549639 = 3 \times 3 \times 3 \times 20357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183213)$$

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

$Q = 274823$ ならば、

$$P = 510510n + 274823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274823) + 1 = 1021020n + 549646 + 1 = 1021020n + 549647$$

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

$$549647 = 7 \times 233 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78521)$$

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。

$Q = 274829$ ならば、

$$P = 510510n + 274829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274829) + 1 = 1021020n + 549658 + 1 = 1021020n + 549659$$

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

$$549659 = 11 \times 107 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49969)$$

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。

$Q = 274831$ ならば、

$$P = 510510n + 274831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274831) + 1 = 1021020n + 549662 + 1 = 1021020n + 549663$$

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

$$549663 = 3 \times 53 \times 3457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183221)$$

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

$Q = 274837$ ならば、

$$P = 510510n + 274837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274837) + 1 = 1021020n + 549674 + 1 = 1021020n + 549675$$

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

$$549675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5235)$$

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。

$Q = 274843$ ならば、

$$P = 510510n + 274843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274843) + 1 = 1021020n + 549686 + 1 = 1021020n + 549687$$

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

$$549687 = 3 \times 41 \times 41 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183229)$$

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

$Q = 274847$ ならば、

$$P = 510510n + 274847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274847) + 1 = 1021020n + 549694 + 1 = 1021020n + 549695$$

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

$$549695 = 5 \times 17 \times 29 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6467)$$

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。

$Q = 274849$ ならば、

$$P = 510510n + 274849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274849) + 1 = 1021020n + 549698 + 1 = 1021020n + 549699$$

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

$$549699 = 3 \times 97 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183233)$$

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

$Q = 274853$ ならば、

$$P = 510510n + 274853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274853) + 1 = 1021020n + 549706 + 1 = 1021020n + 549707$$

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

$$549707 = 549707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274861$ ならば、

$$P = 510510n + 274861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274861) + 1 = 1021020n + 549722 + 1 = 1021020n + 549723$$

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

$$549723 = 3 \times 23 \times 31 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183241)$$

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

$Q = 274867$ ならば、

$$P = 510510n + 274867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274867) + 1 = 1021020n + 549734 + 1 = 1021020n + 549735$$

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

$$549735 = 3 \times 5 \times 67 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36649)$$

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

$Q = 274871$ ならば、

$$P = 510510n + 274871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274871) + 1 = 1021020n + 549742 + 1 = 1021020n + 549743$$

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

$$549743 = 101 \times 5443 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274877$ ならば、

$$P = 510510n + 274877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274877) + 1 = 1021020n + 549754 + 1 = 1021020n + 549755$$

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

$$549755 = 5 \times 43 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109951)$$

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

$Q = 274889$ ならば、

$$P = 510510n + 274889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274889) + 1 = 1021020n + 549778 + 1 = 1021020n + 549779$$

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

$$549779 = 503 \times 1093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274891$ ならば、

$$P = 510510n + 274891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274891) + 1 = 1021020n + 549782 + 1 = 1021020n + 549783$$

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

$$549783 = 3 \times 3 \times 13 \times 37 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14097)$$

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。

$Q = 274903$ ならば、

$$P = 510510n + 274903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274903) + 1 = 1021020n + 549806 + 1 = 1021020n + 549807$$

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

$$549807 = 3 \times 131 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183269)$$

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

$Q = 274909$ ならば、

$$P = 510510n + 274909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274909) + 1 = 1021020n + 549818 + 1 = 1021020n + 549819$$

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

$$549819 = 3 \times 3 \times 61091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183273)$$

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

$Q = 274913$ ならば、

$$P = 510510n + 274913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274913) + 1 = 1021020n + 549826 + 1 = 1021020n + 549827$$

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

$$549827 = 197 \times 2791 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274919$ ならば、

$$P = 510510n + 274919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274919) + 1 = 1021020n + 549838 + 1 = 1021020n + 549839$$

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

$$549839 = 549839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274921$ ならば、

$$P = 510510n + 274921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274921) + 1 = 1021020n + 549842 + 1 = 1021020n + 549843$$

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

$$549843 = 3 \times 7 \times 26183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26183)$$

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。

$Q = 274927$ ならば、

$$P = 510510n + 274927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274927) + 1 = 1021020n + 549854 + 1 = 1021020n + 549855$$

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

$$549855 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36657)$$

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

$Q = 274931$ ならば、

$$P = 510510n + 274931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274931) + 1 = 1021020n + 549862 + 1 = 1021020n + 549863$$

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

$$549863 = 549863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274933$ ならば、

$$P = 510510n + 274933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274933) + 1 = 1021020n + 549866 + 1 = 1021020n + 549867$$

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

$$549867 = 3 \times 183289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183289)$$

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

$Q = 274943$ ならば、

$$P = 510510n + 274943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274943) + 1 = 1021020n + 549886 + 1 = 1021020n + 549887$$

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

$$549887 = 13 \times 42299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42299)$$

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。

$Q = 274949$ ならば、

$$P = 510510n + 274949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274949) + 1 = 1021020n + 549898 + 1 = 1021020n + 549899$$

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

$$549899 = 7 \times 17 \times 4621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4621)$$

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。

$Q = 274951$ ならば、

$$P = 510510n + 274951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274951) + 1 = 1021020n + 549902 + 1 = 1021020n + 549903$$

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

$$549903 = 3 \times 183301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183301)$$

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

$Q = 274957$ ならば、

$$P = 510510n + 274957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274957) + 1 = 1021020n + 549914 + 1 = 1021020n + 549915$$

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

$$549915 = 3 \times 5 \times 61 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36661)$$

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

$Q = 274961$ ならば、

$$P = 510510n + 274961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274961) + 1 = 1021020n + 549922 + 1 = 1021020n + 549923$$

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

$$549923 = 11 \times 49993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 49993)$$

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。

$Q = 274969$ ならば、

$$P = 510510n + 274969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274969) + 1 = 1021020n + 549938 + 1 = 1021020n + 549939$$

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

$$549939 = 3 \times 13 \times 59 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14101)$$

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。

$Q = 274973$ ならば、

$$P = 510510n + 274973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274973) + 1 = 1021020n + 549946 + 1 = 1021020n + 549947$$

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

$$549947 = 47 \times 11701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274979$ ならば、

$$P = 510510n + 274979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274979) + 1 = 1021020n + 549958 + 1 = 1021020n + 549959$$

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

$$549959 = 149 \times 3691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 274987$ ならば、

$$P = 510510n + 274987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274987) + 1 = 1021020n + 549974 + 1 = 1021020n + 549975$$

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

$$549975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36665)$$

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

$Q = 274991$ ならば、

$$P = 510510n + 274991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274991) + 1 = 1021020n + 549982 + 1 = 1021020n + 549983$$

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

$$549983 = 7 \times 78569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78569)$$

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。

$Q = 274993$ ならば、

$$P = 510510n + 274993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274993) + 1 = 1021020n + 549986 + 1 = 1021020n + 549987$$

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

$$549987 = 3 \times 183329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183329)$$

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

$Q = 274997$ ならば、

$$P = 510510n + 274997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274997) + 1 = 1021020n + 549994 + 1 = 1021020n + 549995$$

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

$$549995 = 5 \times 317 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 109999)$$

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

$Q = 274999$ ならば、

$$P = 510510n + 274999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 274999) + 1 = 1021020n + 549998 + 1 = 1021020n + 549999$$

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

$$549999 = 3 \times 3 \times 23 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183333)$$

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

$Q = 275003$ ならば、

$$P = 510510n + 275003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275003) + 1 = 1021020n + 550006 + 1 = 1021020n + 550007$$

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

$$550007 = 550007 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275017$ ならば、

$$P = 510510n + 275017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275017) + 1 = 1021020n + 550034 + 1 = 1021020n + 550035$$

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

$$550035 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2157)$$

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。

$Q = 275021$ ならば、

$$P = 510510n + 275021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275021) + 1 = 1021020n + 550042 + 1 = 1021020n + 550043$$

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

$$550043 = 13 \times 29 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42311)$$

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。

$Q = 275027$ ならば、

$$P = 510510n + 275027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275027) + 1 = 1021020n + 550054 + 1 = 1021020n + 550055$$

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

$$550055 = 5 \times 11 \times 73 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10001)$$

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。

$Q = 275029$ ならば、

$$P = 510510n + 275029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275029) + 1 = 1021020n + 550058 + 1 = 1021020n + 550059$$

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

$$550059 = 3 \times 181 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183353)$$

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

$Q = 275039$ ならば、

$$P = 510510n + 275039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275039) + 1 = 1021020n + 550078 + 1 = 1021020n + 550079$$

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

$$550079 = 37 \times 14867 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275047$ ならば、

$$P = 510510n + 275047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275047) + 1 = 1021020n + 550094 + 1 = 1021020n + 550095$$

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

$$550095 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 403)$$

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。

$Q = 275053$ ならば、

$$P = 510510n + 275053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275053) + 1 = 1021020n + 550106 + 1 = 1021020n + 550107$$

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

$$550107 = 3 \times 3 \times 19 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183369)$$

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

$Q = 275057$ ならば、

$$P = 510510n + 275057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275057) + 1 = 1021020n + 550114 + 1 = 1021020n + 550115$$

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

$$550115 = 5 \times 110023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110023)$$

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

$Q = 275059$ ならば、

$$P = 510510n + 275059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275059) + 1 = 1021020n + 550118 + 1 = 1021020n + 550119$$

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

$$550119 = 3 \times 183373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183373)$$

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

$Q = 275063$ ならば、

$$P = 510510n + 275063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275063) + 1 = 1021020n + 550126 + 1 = 1021020n + 550127$$

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

$$550127 = 550127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275069$ ならば、

$$P = 510510n + 275069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275069) + 1 = 1021020n + 550138 + 1 = 1021020n + 550139$$

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

$$550139 = 550139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275071$ ならば、

$$P = 510510n + 275071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275071) + 1 = 1021020n + 550142 + 1 = 1021020n + 550143$$

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

$$550143 = 3 \times 3 \times 11 \times 5557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16671)$$

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。

$Q = 275081$ ならば、

$$P = 510510n + 275081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275081) + 1 = 1021020n + 550162 + 1 = 1021020n + 550163$$

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

$$550163 = 550163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275083$ ならば、

$$P = 510510n + 275083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275083) + 1 = 1021020n + 550166 + 1 = 1021020n + 550167$$

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

$$550167 = 3 \times 183389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183389)$$

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

$Q = 275087$ ならば、

$$P = 510510n + 275087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275087) + 1 = 1021020n + 550174 + 1 = 1021020n + 550175$$

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

$$550175 = 5 \times 5 \times 59 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110035)$$

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

$Q = 275089$ ならば、

$$P = 510510n + 275089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275089) + 1 = 1021020n + 550178 + 1 = 1021020n + 550179$$

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

$$550179 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26199)$$

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。

$Q = 275101$ ならば、

$$P = 510510n + 275101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275101) + 1 = 1021020n + 550202 + 1 = 1021020n + 550203$$

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

$$550203 = 3 \times 241 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183401)$$

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

$Q = 275113$ ならば、

$$P = 510510n + 275113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275113) + 1 = 1021020n + 550226 + 1 = 1021020n + 550227$$

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

$$550227 = 3 \times 37 \times 4957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183409)$$

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

$Q = 275117$ ならば、

$$P = 510510n + 275117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275117) + 1 = 1021020n + 550234 + 1 = 1021020n + 550235$$

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

$$550235 = 5 \times 7 \times 79 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15721)$$

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。

$Q = 275123$ ならば、

$$P = 510510n + 275123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275123) + 1 = 1021020n + 550246 + 1 = 1021020n + 550247$$

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

$$550247 = 421 \times 1307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275129$ ならば、

$$P = 510510n + 275129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275129) + 1 = 1021020n + 550258 + 1 = 1021020n + 550259$$

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

$$550259 = 19 \times 28961 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275131$ ならば、

$$P = 510510n + 275131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275131) + 1 = 1021020n + 550262 + 1 = 1021020n + 550263$$

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

$$550263 = 3 \times 7 \times 26203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26203)$$

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。

$Q = 275137$ ならば、

$$P = 510510n + 275137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275137) + 1 = 1021020n + 550274 + 1 = 1021020n + 550275$$

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

$$550275 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3335)$$

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。

$Q = 275141$ ならば、

$$P = 510510n + 275141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275141) + 1 = 1021020n + 550282 + 1 = 1021020n + 550283$$

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

$$550283 = 550283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275147$ ならば、

$$P = 510510n + 275147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275147) + 1 = 1021020n + 550294 + 1 = 1021020n + 550295$$

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

$$550295 = 5 \times 110059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110059)$$

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

$Q = 275153$ ならば、

$$P = 510510n + 275153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275153) + 1 = 1021020n + 550306 + 1 = 1021020n + 550307$$

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

$$550307 = 17 \times 32371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32371)$$

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。

$Q = 275159$ ならば、

$$P = 510510n + 275159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275159) + 1 = 1021020n + 550318 + 1 = 1021020n + 550319$$

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

$$550319 = 7 \times 7 \times 11 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7147)$$

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。

$Q = 275161$ ならば、

$$P = 510510n + 275161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275161) + 1 = 1021020n + 550322 + 1 = 1021020n + 550323$$

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

$$550323 = 3 \times 3 \times 47 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183441)$$

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

$Q = 275167$ ならば、

$$P = 510510n + 275167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275167) + 1 = 1021020n + 550334 + 1 = 1021020n + 550335$$

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

$$550335 = 3 \times 5 \times 19 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36689)$$

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

$Q = 275173$ ならば、

$$P = 510510n + 275173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275173) + 1 = 1021020n + 550346 + 1 = 1021020n + 550347$$

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

$$550347 = 3 \times 7 \times 73 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26207)$$

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。

$Q = 275183$ ならば、

$$P = 510510n + 275183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275183) + 1 = 1021020n + 550366 + 1 = 1021020n + 550367$$

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

$$550367 = 23 \times 23929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275189$ ならば、

$$P = 510510n + 275189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275189) + 1 = 1021020n + 550378 + 1 = 1021020n + 550379$$

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

$$550379 = 550379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 39869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275201$ ならば、

$$P = 510510n + 275201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275201) + 1 = 1021020n + 550402 + 1 = 1021020n + 550403$$

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

$$550403 = 7 \times 61 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78629)$$

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。

$Q = 275203$ ならば、

$$P = 510510n + 275203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275203) + 1 = 1021020n + 550406 + 1 = 1021020n + 550407$$

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

$$550407 = 3 \times 11 \times 13 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1283)$$

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。

$Q = 275207$ ならば、

$$P = 510510n + 275207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275207) + 1 = 1021020n + 550414 + 1 = 1021020n + 550415$$

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

$$550415 = 5 \times 110083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110083)$$

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

$Q = 275221$ ならば、

$$P = 510510n + 275221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275221) + 1 = 1021020n + 550442 + 1 = 1021020n + 550443$$

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

$$550443 = 3 \times 17 \times 43 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10793)$$

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。

$Q = 275227$ ならば、

$$P = 510510n + 275227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275227) + 1 = 1021020n + 550454 + 1 = 1021020n + 550455$$

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

$$550455 = 3 \times 5 \times 36697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36697)$$

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

$Q = 275237$ ならば、

$$P = 510510n + 275237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275237) + 1 = 1021020n + 550474 + 1 = 1021020n + 550475$$

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

$$550475 = 5 \times 5 \times 97 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110095)$$

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

$Q = 275239$ ならば、

$$P = 510510n + 275239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275239) + 1 = 1021020n + 550478 + 1 = 1021020n + 550479$$

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

$$550479 = 3 \times 281 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183493)$$

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

$Q = 275243$ ならば、

$$P = 510510n + 275243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275243) + 1 = 1021020n + 550486 + 1 = 1021020n + 550487$$

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

$$550487 = 7 \times 19 \times 4139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78641)$$

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。

$Q = 275251$ ならば、

$$P = 510510n + 275251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275251) + 1 = 1021020n + 550502 + 1 = 1021020n + 550503$$

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

$$550503 = 3 \times 3 \times 3 \times 20389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183501)$$

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

$Q = 275257$ ならば、

$$P = 510510n + 275257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275257) + 1 = 1021020n + 550514 + 1 = 1021020n + 550515$$

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

$$550515 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5243)$$

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。

$Q = 275263$ ならば、

$$P = 510510n + 275263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275263) + 1 = 1021020n + 550526 + 1 = 1021020n + 550527$$

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

$$550527 = 3 \times 183509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183509)$$

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

$Q = 275267$ ならば、

$$P = 510510n + 275267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275267) + 1 = 1021020n + 550534 + 1 = 1021020n + 550535$$

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

$$550535 = 5 \times 103 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110107)$$

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

$Q = 275269$ ならば、

$$P = 510510n + 275269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275269) + 1 = 1021020n + 550538 + 1 = 1021020n + 550539$$

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

$$550539 = 3 \times 3 \times 11 \times 67 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16683)$$

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。

$Q = 275273$ ならば、

$$P = 510510n + 275273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275273) + 1 = 1021020n + 550546 + 1 = 1021020n + 550547$$

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

$$550547 = 293 \times 1879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275279$ ならば、

$$P = 510510n + 275279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275279) + 1 = 1021020n + 550558 + 1 = 1021020n + 550559$$

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

$$550559 = 109 \times 5051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275287$ ならば、

$$P = 510510n + 275287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275287) + 1 = 1021020n + 550574 + 1 = 1021020n + 550575$$

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

$$550575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36705)$$

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

$Q = 275291$ ならば、

$$P = 510510n + 275291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275291) + 1 = 1021020n + 550582 + 1 = 1021020n + 550583$$

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

$$550583 = 11 \times 50053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50053)$$

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。

$Q = 275293$ ならば、

$$P = 510510n + 275293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275293) + 1 = 1021020n + 550586 + 1 = 1021020n + 550587$$

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

$$550587 = 3 \times 223 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183529)$$

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

$Q = 275299$ ならば、

$$P = 510510n + 275299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275299) + 1 = 1021020n + 550598 + 1 = 1021020n + 550599$$

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

$$550599 = 3 \times 7 \times 157 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26219)$$

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。

$Q = 275309$ ならば、

$$P = 510510n + 275309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275309) + 1 = 1021020n + 550618 + 1 = 1021020n + 550619$$

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

$$550619 = 641 \times 859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275311$ ならば、

$$P = 510510n + 275311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275311) + 1 = 1021020n + 550622 + 1 = 1021020n + 550623$$

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

$$550623 = 3 \times 29 \times 6329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183541)$$

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

$Q = 275321$ ならば、

$$P = 510510n + 275321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275321) + 1 = 1021020n + 550642 + 1 = 1021020n + 550643$$

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

$$550643 = 23 \times 89 \times 269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275323$ ならば、

$$P = 510510n + 275323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275323) + 1 = 1021020n + 550646 + 1 = 1021020n + 550647$$

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

$$550647 = 3 \times 3 \times 17 \times 59 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10797)$$

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。

$Q = 275329$ ならば、

$$P = 510510n + 275329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275329) + 1 = 1021020n + 550658 + 1 = 1021020n + 550659$$

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

$$550659 = 3 \times 173 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183553)$$

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

$Q = 275333$ ならば、

$$P = 510510n + 275333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275333) + 1 = 1021020n + 550666 + 1 = 1021020n + 550667$$

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

$$550667 = 13 \times 42359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42359)$$

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。

$Q = 275339$ ならば、

$$P = 510510n + 275339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275339) + 1 = 1021020n + 550678 + 1 = 1021020n + 550679$$

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

$$550679 = 550679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275347$ ならば、

$$P = 510510n + 275347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275347) + 1 = 1021020n + 550694 + 1 = 1021020n + 550695$$

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

$$550695 = 3 \times 5 \times 36713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36713)$$

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

$Q = 275351$ ならば、

$$P = 510510n + 275351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275351) + 1 = 1021020n + 550702 + 1 = 1021020n + 550703$$

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

$$550703 = 550703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275357$ ならば、

$$P = 510510n + 275357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275357) + 1 = 1021020n + 550714 + 1 = 1021020n + 550715$$

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

$$550715 = 5 \times 11 \times 17 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 589)$$

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。

$Q = 275369$ ならば、

$$P = 510510n + 275369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275369) + 1 = 1021020n + 550738 + 1 = 1021020n + 550739$$

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

$$550739 = 7 \times 29 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78677)$$

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。

$Q = 275371$ ならば、

$$P = 510510n + 275371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275371) + 1 = 1021020n + 550742 + 1 = 1021020n + 550743$$

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

$$550743 = 3 \times 183581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183581)$$

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

$Q = 275377$ ならば、

$$P = 510510n + 275377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275377) + 1 = 1021020n + 550754 + 1 = 1021020n + 550755$$

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

$$550755 = 3 \times 3 \times 5 \times 12239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36717)$$

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

$Q = 275381$ ならば、

$$P = 510510n + 275381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275381) + 1 = 1021020n + 550762 + 1 = 1021020n + 550763$$

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

$$550763 = 550763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275389$ ならば、

$$P = 510510n + 275389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275389) + 1 = 1021020n + 550778 + 1 = 1021020n + 550779$$

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

$$550779 = 3 \times 183593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183593)$$

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

$Q = 275393$ ならば、

$$P = 510510n + 275393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275393) + 1 = 1021020n + 550786 + 1 = 1021020n + 550787$$

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

$$550787 = 43 \times 12809 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275399$ ならば、

$$P = 510510n + 275399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275399) + 1 = 1021020n + 550798 + 1 = 1021020n + 550799$$

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

$$550799 = 127 \times 4337 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275411$ ならば、

$$P = 510510n + 275411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275411) + 1 = 1021020n + 550822 + 1 = 1021020n + 550823$$

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

$$550823 = 7 \times 13 \times 6053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6053)$$

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。

$Q = 275413$ ならば、

$$P = 510510n + 275413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275413) + 1 = 1021020n + 550826 + 1 = 1021020n + 550827$$

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

$$550827 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183609)$$

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

$Q = 275419$ ならば、

$$P = 510510n + 275419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275419) + 1 = 1021020n + 550838 + 1 = 1021020n + 550839$$

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

$$550839 = 3 \times 31 \times 5923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183613)$$

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

$Q = 275423$ ならば、

$$P = 510510n + 275423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275423) + 1 = 1021020n + 550846 + 1 = 1021020n + 550847$$

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

$$550847 = 11 \times 50077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50077)$$

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。

$Q = 275437$ ならば、

$$P = 510510n + 275437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275437) + 1 = 1021020n + 550874 + 1 = 1021020n + 550875$$

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

$$550875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2825)$$

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。

$Q = 275441$ ならば、

$$P = 510510n + 275441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275441) + 1 = 1021020n + 550882 + 1 = 1021020n + 550883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$550883 = 59 \times 9337 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275447$ ならば、

$$P = 510510n + 275447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275447) + 1 = 1021020n + 550894 + 1 = 1021020n + 550895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$550895 = 5 \times 239 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110179)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275449$ ならば、

$$P = 510510n + 275449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275449) + 1 = 1021020n + 550898 + 1 = 1021020n + 550899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$550899 = 3 \times 3 \times 61211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275453$ ならば、

$$P = 510510n + 275453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275453) + 1 = 1021020n + 550906 + 1 = 1021020n + 550907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$550907 = 7 \times 7 \times 11243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78701)$$

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。

$Q = 275459$ ならば、

$$P = 510510n + 275459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275459) + 1 = 1021020n + 550918 + 1 = 1021020n + 550919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$550919 = 17 \times 23 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32407)$$

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。

$Q = 275461$ ならば、

$$P = 510510n + 275461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275461) + 1 = 1021020n + 550922 + 1 = 1021020n + 550923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$550923 = 3 \times 409 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275467$ ならば、

$$P = 510510n + 275467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275467) + 1 = 1021020n + 550934 + 1 = 1021020n + 550935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$550935 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 477)$$

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。

$Q = 275477$ ならば、

$$P = 510510n + 275477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275477) + 1 = 1021020n + 550954 + 1 = 1021020n + 550955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$550955 = 5 \times 101 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110191)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275479$ ならば、

$$P = 510510n + 275479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275479) + 1 = 1021020n + 550958 + 1 = 1021020n + 550959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$550959 = 3 \times 43 \times 4271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275489$ ならば、

$$P = 510510n + 275489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275489) + 1 = 1021020n + 550978 + 1 = 1021020n + 550979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$550979 = 11 \times 13 \times 3853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3853)$$

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。

$Q = 275491$ ならば、

$$P = 510510n + 275491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275491) + 1 = 1021020n + 550982 + 1 = 1021020n + 550983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$550983 = 3 \times 183661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275497$ ならば、

$$P = 510510n + 275497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275497) + 1 = 1021020n + 550994 + 1 = 1021020n + 550995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$550995 = 3 \times 5 \times 109 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36733)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275501$ ならば、

$$P = 510510n + 275501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275501) + 1 = 1021020n + 551002 + 1 = 1021020n + 551003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551003 = 551003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275503$ ならば、

$$P = 510510n + 275503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275503) + 1 = 1021020n + 551006 + 1 = 1021020n + 551007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551007 = 3 \times 3 \times 61223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275507$ ならば、

$$P = 510510n + 275507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275507) + 1 = 1021020n + 551014 + 1 = 1021020n + 551015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551015 = 5 \times 193 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110203)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275521$ ならば、

$$P = 510510n + 275521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275521) + 1 = 1021020n + 551042 + 1 = 1021020n + 551043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551043 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183681)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275531$ ならば、

$$P = 510510n + 275531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275531) + 1 = 1021020n + 551062 + 1 = 1021020n + 551063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$551063 = 551063 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275533$ ならば、

$$P = 510510n + 275533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275533) + 1 = 1021020n + 551066 + 1 = 1021020n + 551067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551067 = 3 \times 11 \times 16699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16699)$$

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。

$Q = 275537$ ならば、

$$P = 510510n + 275537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275537) + 1 = 1021020n + 551074 + 1 = 1021020n + 551075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551075 = 5 \times 5 \times 7 \times 47 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15745)$$

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。

$Q = 275543$ ならば、

$$P = 510510n + 275543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275543) + 1 = 1021020n + 551086 + 1 = 1021020n + 551087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551087 = 29 \times 31 \times 613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275549$ ならば、

$$P = 510510n + 275549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275549) + 1 = 1021020n + 551098 + 1 = 1021020n + 551099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551099 = 551099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275551$ ならば、

$$P = 510510n + 275551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275551) + 1 = 1021020n + 551102 + 1 = 1021020n + 551103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551103 = 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26243)$$

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。

$Q = 275557$ ならば、

$$P = 510510n + 275557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275557) + 1 = 1021020n + 551114 + 1 = 1021020n + 551115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551115 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36741)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275563$ ならば、

$$P = 510510n + 275563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275563) + 1 = 1021020n + 551126 + 1 = 1021020n + 551127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551127 = 3 \times 183709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275567$ ならば、

$$P = 510510n + 275567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275567) + 1 = 1021020n + 551134 + 1 = 1021020n + 551135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551135 = 5 \times 13 \times 61 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8479)$$

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。

$Q = 275573$ ならば、

$$P = 510510n + 275573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275573) + 1 = 1021020n + 551146 + 1 = 1021020n + 551147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$551147 = 53 \times 10399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275579$ ならば、

$$P = 510510n + 275579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275579) + 1 = 1021020n + 551158 + 1 = 1021020n + 551159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551159 = 7 \times 78737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78737)$$

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。

$Q = 275581$ ならば、

$$P = 510510n + 275581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275581) + 1 = 1021020n + 551162 + 1 = 1021020n + 551163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551163 = 3 \times 41 \times 4481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183721)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275591$ ならば、

$$P = 510510n + 275591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275591) + 1 = 1021020n + 551182 + 1 = 1021020n + 551183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551183 = 79 \times 6977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275593$ ならば、

$$P = 510510n + 275593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275593) + 1 = 1021020n + 551186 + 1 = 1021020n + 551187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551187 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2019)$$

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。

$Q = 275599$ ならば、

$$P = 510510n + 275599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275599) + 1 = 1021020n + 551198 + 1 = 1021020n + 551199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551199 = 3 \times 11 \times 16703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16703)$$

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。

$Q = 275603$ ならば、

$$P = 510510n + 275603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275603) + 1 = 1021020n + 551206 + 1 = 1021020n + 551207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$551207 = 551207 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275609$ ならば、

$$P = 510510n + 275609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275609) + 1 = 1021020n + 551218 + 1 = 1021020n + 551219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$551219 = 551219 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275617$ ならば、

$$P = 510510n + 275617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275617) + 1 = 1021020n + 551234 + 1 = 1021020n + 551235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551235 = 3 \times 5 \times 36749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36749)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275623$ ならば、

$$P = 510510n + 275623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275623) + 1 = 1021020n + 551246 + 1 = 1021020n + 551247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551247 = 3 \times 19 \times 19 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275629$ ならば、

$$P = 510510n + 275629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275629) + 1 = 1021020n + 551258 + 1 = 1021020n + 551259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551259 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10809)$$

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。

$Q = 275633$ ならば、

$$P = 510510n + 275633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275633) + 1 = 1021020n + 551266 + 1 = 1021020n + 551267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551267 = 167 \times 3301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275641$ ならば、

$$P = 510510n + 275641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275641) + 1 = 1021020n + 551282 + 1 = 1021020n + 551283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551283 = 3 \times 183761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183761)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275647$ ならば、

$$P = 510510n + 275647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275647) + 1 = 1021020n + 551294 + 1 = 1021020n + 551295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551295 = 3 \times 3 \times 5 \times 12251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36753)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275651$ ならば、

$$P = 510510n + 275651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275651) + 1 = 1021020n + 551302 + 1 = 1021020n + 551303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$551303 = 43 \times 12821 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275657$ ならば、

$$P = 510510n + 275657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275657) + 1 = 1021020n + 551314 + 1 = 1021020n + 551315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551315 = 5 \times 71 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110263)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275659$ ならば、

$$P = 510510n + 275659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275659) + 1 = 1021020n + 551318 + 1 = 1021020n + 551319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551319 = 3 \times 29 \times 6337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275663$ ならば、

$$P = 510510n + 275663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275663) + 1 = 1021020n + 551326 + 1 = 1021020n + 551327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551327 = 7 \times 17 \times 41 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4633)$$

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。

$Q = 275669$ ならば、

$$P = 510510n + 275669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275669) + 1 = 1021020n + 551338 + 1 = 1021020n + 551339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551339 = 551339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275677$ ならば、

$$P = 510510n + 275677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275677) + 1 = 1021020n + 551354 + 1 = 1021020n + 551355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551355 = 3 \times 5 \times 7 \times 59 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5251)$$

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。

$Q = 275683$ ならば、

$$P = 510510n + 275683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275683) + 1 = 1021020n + 551366 + 1 = 1021020n + 551367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551367 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183789)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275687$ ならば、

$$P = 510510n + 275687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275687) + 1 = 1021020n + 551374 + 1 = 1021020n + 551375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551375 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10025)$$

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。

$Q = 275699$ ならば、

$$P = 510510n + 275699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275699) + 1 = 1021020n + 551398 + 1 = 1021020n + 551399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$551399 = 19 \times 29021 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275701$ ならば、

$$P = 510510n + 275701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275701) + 1 = 1021020n + 551402 + 1 = 1021020n + 551403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551403 = 3 \times 3 \times 197 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275707$ ならば、

$$P = 510510n + 275707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275707) + 1 = 1021020n + 551414 + 1 = 1021020n + 551415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551415 = 3 \times 5 \times 36761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36761)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275711$ ならば、

$$P = 510510n + 275711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275711) + 1 = 1021020n + 551422 + 1 = 1021020n + 551423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551423 = 551423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275713$ ならば、

$$P = 510510n + 275713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275713) + 1 = 1021020n + 551426 + 1 = 1021020n + 551427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551427 = 3 \times 183809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275719$ ならば、

$$P = 510510n + 275719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275719) + 1 = 1021020n + 551438 + 1 = 1021020n + 551439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551439 = 3 \times 3 \times 7 \times 8753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26259)$$

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。

$Q = 275729$ ならば、

$$P = 510510n + 275729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275729) + 1 = 1021020n + 551458 + 1 = 1021020n + 551459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$551459 = 31 \times 17789 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275731$ ならば、

$$P = 510510n + 275731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275731) + 1 = 1021020n + 551462 + 1 = 1021020n + 551463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551463 = 3 \times 11 \times 17 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 983)$$

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。

$Q = 275741$ ならば、

$$P = 510510n + 275741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275741) + 1 = 1021020n + 551482 + 1 = 1021020n + 551483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551483 = 551483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 40973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275747$ ならば、

$$P = 510510n + 275747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275747) + 1 = 1021020n + 551494 + 1 = 1021020n + 551495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551495 = 5 \times 7 \times 7 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15757)$$

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。

$Q = 275749$ ならば、

$$P = 510510n + 275749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275749) + 1 = 1021020n + 551498 + 1 = 1021020n + 551499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551499 = 3 \times 13 \times 79 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14141)$$

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。

$Q = 275753$ ならば、

$$P = 510510n + 275753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275753) + 1 = 1021020n + 551506 + 1 = 1021020n + 551507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551507 = 11 \times 181 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50137)$$

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。

$Q = 275761$ ならば、

$$P = 510510n + 275761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275761) + 1 = 1021020n + 551522 + 1 = 1021020n + 551523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551523 = 3 \times 7 \times 26263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26263)$$

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。

$Q = 275767$ ならば、

$$P = 510510n + 275767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275767) + 1 = 1021020n + 551534 + 1 = 1021020n + 551535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551535 = 3 \times 5 \times 83 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36769)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275771$ ならば、

$$P = 510510n + 275771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275771) + 1 = 1021020n + 551542 + 1 = 1021020n + 551543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$551543 = 551543 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275773$ ならば、

$$P = 510510n + 275773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275773) + 1 = 1021020n + 551546 + 1 = 1021020n + 551547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551547 = 3 \times 3 \times 61283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275777$ ならば、

$$P = 510510n + 275777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275777) + 1 = 1021020n + 551554 + 1 = 1021020n + 551555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551555 = 5 \times 110311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110311)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275783$ ならば、

$$P = 510510n + 275783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275783) + 1 = 1021020n + 551566 + 1 = 1021020n + 551567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551567 = 283 \times 1949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275789$ ならば、

$$P = 510510n + 275789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275789) + 1 = 1021020n + 551578 + 1 = 1021020n + 551579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551579 = 7 \times 78797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78797)$$

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。

$Q = 275797$ ならば、

$$P = 510510n + 275797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275797) + 1 = 1021020n + 551594 + 1 = 1021020n + 551595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551595 = 3 \times 5 \times 11 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3343)$$

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。

$Q = 275801$ ならば、

$$P = 510510n + 275801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275801) + 1 = 1021020n + 551602 + 1 = 1021020n + 551603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551603 = 13 \times 151 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42431)$$

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。

$Q = 275809$ ならば、

$$P = 510510n + 275809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275809) + 1 = 1021020n + 551618 + 1 = 1021020n + 551619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551619 = 3 \times 3 \times 61291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275813$ ならば、

$$P = 510510n + 275813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275813) + 1 = 1021020n + 551626 + 1 = 1021020n + 551627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551627 = 19 \times 29033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275819$ ならば、

$$P = 510510n + 275819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275819) + 1 = 1021020n + 551638 + 1 = 1021020n + 551639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551639 = 11 \times 11 \times 47 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50149)$$

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。

$Q = 275827$ ならば、

$$P = 510510n + 275827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275827) + 1 = 1021020n + 551654 + 1 = 1021020n + 551655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551655 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2829)$$

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。

$Q = 275831$ ならば、

$$P = 510510n + 275831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275831) + 1 = 1021020n + 551662 + 1 = 1021020n + 551663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551663 = 7 \times 78809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78809)$$

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。

$Q = 275833$ ならば、

$$P = 510510n + 275833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275833) + 1 = 1021020n + 551666 + 1 = 1021020n + 551667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551667 = 3 \times 17 \times 29 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10817)$$

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。

$Q = 275837$ ならば、

$$P = 510510n + 275837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275837) + 1 = 1021020n + 551674 + 1 = 1021020n + 551675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551675 = 5 \times 5 \times 22067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110335)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275839$ ならば、

$$P = 510510n + 275839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275839) + 1 = 1021020n + 551678 + 1 = 1021020n + 551679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551679 = 3 \times 307 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275843$ ならば、

$$P = 510510n + 275843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275843) + 1 = 1021020n + 551686 + 1 = 1021020n + 551687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551687 = 701 \times 787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275851$ ならば、

$$P = 510510n + 275851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275851) + 1 = 1021020n + 551702 + 1 = 1021020n + 551703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551703 = 3 \times 19 \times 9679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275857$ ならば、

$$P = 510510n + 275857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275857) + 1 = 1021020n + 551714 + 1 = 1021020n + 551715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551715 = 3 \times 5 \times 36781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36781)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275861$ ならば、

$$P = 510510n + 275861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275861) + 1 = 1021020n + 551722 + 1 = 1021020n + 551723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551723 = 551723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275867$ ならば、

$$P = 510510n + 275867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275867) + 1 = 1021020n + 551734 + 1 = 1021020n + 551735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551735 = 5 \times 17 \times 6491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6491)$$

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。

$Q = 275879$ ならば、

$$P = 510510n + 275879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275879) + 1 = 1021020n + 551758 + 1 = 1021020n + 551759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551759 = 13 \times 42443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42443)$$

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。

$Q = 275881$ ならば、

$$P = 510510n + 275881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275881) + 1 = 1021020n + 551762 + 1 = 1021020n + 551763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551763 = 3 \times 3 \times 101 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183921)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275887$ ならば、

$$P = 510510n + 275887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275887) + 1 = 1021020n + 551774 + 1 = 1021020n + 551775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5255)$$

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。

$Q = 275897$ ならば、

$$P = 510510n + 275897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275897) + 1 = 1021020n + 551794 + 1 = 1021020n + 551795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$551795 = 5 \times 110359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110359)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275903$ ならば、

$$P = 510510n + 275903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275903) + 1 = 1021020n + 551806 + 1 = 1021020n + 551807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$551807 = 73 \times 7559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275909$ ならば、

$$P = 510510n + 275909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275909) + 1 = 1021020n + 551818 + 1 = 1021020n + 551819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551819 = 41 \times 43 \times 313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275911$ ならば、

$$P = 510510n + 275911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275911) + 1 = 1021020n + 551822 + 1 = 1021020n + 551823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551823 = 3 \times 419 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275917$ ならば、

$$P = 510510n + 275917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275917) + 1 = 1021020n + 551834 + 1 = 1021020n + 551835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551835 = 3 \times 3 \times 5 \times 12263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36789)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275921$ ならば、

$$P = 510510n + 275921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275921) + 1 = 1021020n + 551842 + 1 = 1021020n + 551843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551843 = 551843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275923$ ならば、

$$P = 510510n + 275923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275923) + 1 = 1021020n + 551846 + 1 = 1021020n + 551847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551847 = 3 \times 183949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275929$ ならば、

$$P = 510510n + 275929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275929) + 1 = 1021020n + 551858 + 1 = 1021020n + 551859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551859 = 3 \times 7 \times 11 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2389)$$

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。

$Q = 275939$ ならば、

$$P = 510510n + 275939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275939) + 1 = 1021020n + 551878 + 1 = 1021020n + 551879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551879 = 67 \times 8237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275941$ ならば、

$$P = 510510n + 275941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275941) + 1 = 1021020n + 551882 + 1 = 1021020n + 551883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551883 = 3 \times 71 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275953$ ならば、

$$P = 510510n + 275953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275953) + 1 = 1021020n + 551906 + 1 = 1021020n + 551907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551907 = 3 \times 3 \times 3 \times 20441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275959$ ならば、

$$P = 510510n + 275959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275959) + 1 = 1021020n + 551918 + 1 = 1021020n + 551919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551919 = 3 \times 183973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 183973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275963$ ならば、

$$P = 510510n + 275963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275963) + 1 = 1021020n + 551926 + 1 = 1021020n + 551927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551927 = 551927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275969$ ならば、

$$P = 510510n + 275969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275969) + 1 = 1021020n + 551938 + 1 = 1021020n + 551939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551939 = 17 \times 32467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32467)$$

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。

$Q = 275971$ ならば、

$$P = 510510n + 275971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275971) + 1 = 1021020n + 551942 + 1 = 1021020n + 551943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551943 = 3 \times 3 \times 7 \times 8761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26283)$$

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。

$Q = 275981$ ならば、

$$P = 510510n + 275981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275981) + 1 = 1021020n + 551962 + 1 = 1021020n + 551963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551963 = 551963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275983$ ならば、

$$P = 510510n + 275983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275983) + 1 = 1021020n + 551966 + 1 = 1021020n + 551967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551967 = 3 \times 13 \times 14153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14153)$$

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。

$Q = 275987$ ならば、

$$P = 510510n + 275987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275987) + 1 = 1021020n + 551974 + 1 = 1021020n + 551975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551975 = 5 \times 5 \times 22079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110395)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 275993$ ならば、

$$P = 510510n + 275993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275993) + 1 = 1021020n + 551986 + 1 = 1021020n + 551987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$551987 = 557 \times 991 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 275999$ ならば、

$$P = 510510n + 275999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 275999) + 1 = 1021020n + 551998 + 1 = 1021020n + 551999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$551999 = 7 \times 78857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78857)$$

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。

$Q = 276007$ ならば、

$$P = 510510n + 276007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276007) + 1 = 1021020n + 552014 + 1 = 1021020n + 552015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552015 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36801)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276011$ ならば、

$$P = 510510n + 276011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276011) + 1 = 1021020n + 552022 + 1 = 1021020n + 552023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$552023 = 23 \times 24001 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276013$ ならば、

$$P = 510510n + 276013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276013) + 1 = 1021020n + 552026 + 1 = 1021020n + 552027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552027 = 3 \times 7 \times 97 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26287)$$

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。

$Q = 276019$ ならば、

$$P = 510510n + 276019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276019) + 1 = 1021020n + 552038 + 1 = 1021020n + 552039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552039 = 3 \times 184013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276037$ ならば、

$$P = 510510n + 276037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276037) + 1 = 1021020n + 552074 + 1 = 1021020n + 552075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552075 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2165)$$

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。

$Q = 276041$ ならば、

$$P = 510510n + 276041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276041) + 1 = 1021020n + 552082 + 1 = 1021020n + 552083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552083 = 7 \times 7 \times 19 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78869)$$

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。

$Q = 276043$ ならば、

$$P = 510510n + 276043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276043) + 1 = 1021020n + 552086 + 1 = 1021020n + 552087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552087 = 3 \times 3 \times 61343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184029)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276047$ ならば、

$$P = 510510n + 276047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276047) + 1 = 1021020n + 552094 + 1 = 1021020n + 552095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552095 = 5 \times 110419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110419)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276049$ ならば、

$$P = 510510n + 276049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276049) + 1 = 1021020n + 552098 + 1 = 1021020n + 552099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552099 = 3 \times 73 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276053$ ならば、

$$P = 510510n + 276053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276053) + 1 = 1021020n + 552106 + 1 = 1021020n + 552107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$552107 = 552107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276061$ ならば、

$$P = 510510n + 276061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276061) + 1 = 1021020n + 552122 + 1 = 1021020n + 552123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552123 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1287)$$

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。

$Q = 276071$ ならば、

$$P = 510510n + 276071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276071) + 1 = 1021020n + 552142 + 1 = 1021020n + 552143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552143 = 17 \times 32479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32479)$$

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。

$Q = 276077$ ならば、

$$P = 510510n + 276077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276077) + 1 = 1021020n + 552154 + 1 = 1021020n + 552155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552155 = 5 \times 110431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110431)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276079$ ならば、

$$P = 510510n + 276079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276079) + 1 = 1021020n + 552158 + 1 = 1021020n + 552159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552159 = 3 \times 3 \times 19 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276083$ ならば、

$$P = 510510n + 276083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276083) + 1 = 1021020n + 552166 + 1 = 1021020n + 552167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552167 = 7 \times 11 \times 71 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7171)$$

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。

$Q = 276091$ ならば、

$$P = 510510n + 276091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276091) + 1 = 1021020n + 552182 + 1 = 1021020n + 552183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552183 = 3 \times 103 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184061)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276103$ ならば、

$$P = 510510n + 276103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276103) + 1 = 1021020n + 552206 + 1 = 1021020n + 552207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552207 = 3 \times 23 \times 53 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276109$ ならば、

$$P = 510510n + 276109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276109) + 1 = 1021020n + 552218 + 1 = 1021020n + 552219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552219 = 3 \times 184073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276113$ ならば、

$$P = 510510n + 276113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276113) + 1 = 1021020n + 552226 + 1 = 1021020n + 552227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552227 = 13 \times 107 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42479)$$

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。

$Q = 276119$ ならば、

$$P = 510510n + 276119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276119) + 1 = 1021020n + 552238 + 1 = 1021020n + 552239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$552239 = 552239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276121$ ならば、

$$P = 510510n + 276121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276121) + 1 = 1021020n + 552242 + 1 = 1021020n + 552243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552243 = 3 \times 184081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276127$ ならば、

$$P = 510510n + 276127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276127) + 1 = 1021020n + 552254 + 1 = 1021020n + 552255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552255 = 3 \times 5 \times 11 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3347)$$

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。

$Q = 276137$ ならば、

$$P = 510510n + 276137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276137) + 1 = 1021020n + 552274 + 1 = 1021020n + 552275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552275 = 5 \times 5 \times 22091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110455)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276139$ ならば、

$$P = 510510n + 276139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276139) + 1 = 1021020n + 552278 + 1 = 1021020n + 552279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552279 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 119)$$

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。

$Q = 276149$ ならば、

$$P = 510510n + 276149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276149) + 1 = 1021020n + 552298 + 1 = 1021020n + 552299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552299 = 11 \times 23 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50209)$$

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。

$Q = 276151$ ならば、

$$P = 510510n + 276151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276151) + 1 = 1021020n + 552302 + 1 = 1021020n + 552303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552303 = 3 \times 3 \times 109 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276161$ ならば、

$$P = 510510n + 276161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276161) + 1 = 1021020n + 552322 + 1 = 1021020n + 552323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$552323 = 127 \times 4349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276163$ ならば、

$$P = 510510n + 276163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276163) + 1 = 1021020n + 552326 + 1 = 1021020n + 552327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552327 = 3 \times 31 \times 5939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276167$ ならば、

$$P = 510510n + 276167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276167) + 1 = 1021020n + 552334 + 1 = 1021020n + 552335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552335 = 5 \times 7 \times 43 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15781)$$

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。

$Q = 276169$ ならば、

$$P = 510510n + 276169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276169) + 1 = 1021020n + 552338 + 1 = 1021020n + 552339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552339 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276173$ ならば、

$$P = 510510n + 276173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276173) + 1 = 1021020n + 552346 + 1 = 1021020n + 552347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552347 = 17 \times 32491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32491)$$

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。

$Q = 276179$ ならば、

$$P = 510510n + 276179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276179) + 1 = 1021020n + 552358 + 1 = 1021020n + 552359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$552359 = 463 \times 1193 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276181$ ならば、

$$P = 510510n + 276181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276181) + 1 = 1021020n + 552362 + 1 = 1021020n + 552363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552363 = 3 \times 7 \times 29 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26303)$$

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。

$Q = 276187$ ならば、

$$P = 510510n + 276187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276187) + 1 = 1021020n + 552374 + 1 = 1021020n + 552375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36825)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276191$ ならば、

$$P = 510510n + 276191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276191) + 1 = 1021020n + 552382 + 1 = 1021020n + 552383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552383 = 13 \times 42491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42491)$$

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。

$Q = 276193$ ならば、

$$P = 510510n + 276193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276193) + 1 = 1021020n + 552386 + 1 = 1021020n + 552387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552387 = 3 \times 11 \times 19 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16739)$$

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。

$Q = 276197$ ならば、

$$P = 510510n + 276197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276197) + 1 = 1021020n + 552394 + 1 = 1021020n + 552395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552395 = 5 \times 110479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110479)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276203$ ならば、

$$P = 510510n + 276203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276203) + 1 = 1021020n + 552406 + 1 = 1021020n + 552407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$552407 = 163 \times 3389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276209$ ならば、

$$P = 510510n + 276209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276209) + 1 = 1021020n + 552418 + 1 = 1021020n + 552419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552419 = 7 \times 53 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78917)$$

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。

$Q = 276217$ ならば、

$$P = 510510n + 276217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276217) + 1 = 1021020n + 552434 + 1 = 1021020n + 552435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552435 = 3 \times 5 \times 13 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2833)$$

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。

$Q = 276223$ ならば、

$$P = 510510n + 276223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276223) + 1 = 1021020n + 552446 + 1 = 1021020n + 552447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552447 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26307)$$

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。

$Q = 276229$ ならば、

$$P = 510510n + 276229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276229) + 1 = 1021020n + 552458 + 1 = 1021020n + 552459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552459 = 3 \times 184153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276239$ ならば、

$$P = 510510n + 276239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276239) + 1 = 1021020n + 552478 + 1 = 1021020n + 552479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$552479 = 29 \times 19051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 41969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276247$ ならば、

$$P = 510510n + 276247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276247) + 1 = 1021020n + 552494 + 1 = 1021020n + 552495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552495 = 3 \times 5 \times 36833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36833)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276251$ ならば、

$$P = 510510n + 276251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276251) + 1 = 1021020n + 552502 + 1 = 1021020n + 552503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552503 = 7 \times 78929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78929)$$

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。

$Q = 276253$ ならば、

$$P = 510510n + 276253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276253) + 1 = 1021020n + 552506 + 1 = 1021020n + 552507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552507 = 3 \times 43 \times 4283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276257$ ならば、

$$P = 510510n + 276257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276257) + 1 = 1021020n + 552514 + 1 = 1021020n + 552515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552515 = 5 \times 110503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110503)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276259$ ならば、

$$P = 510510n + 276259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276259) + 1 = 1021020n + 552518 + 1 = 1021020n + 552519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552519 = 3 \times 3 \times 11 \times 5581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16743)$$

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。

$Q = 276271$ ならば、

$$P = 510510n + 276271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276271) + 1 = 1021020n + 552542 + 1 = 1021020n + 552543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552543 = 3 \times 184181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276277$ ならば、

$$P = 510510n + 276277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276277) + 1 = 1021020n + 552554 + 1 = 1021020n + 552555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552555 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36837)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276281$ ならば、

$$P = 510510n + 276281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276281) + 1 = 1021020n + 552562 + 1 = 1021020n + 552563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552563 = 11 \times 191 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50233)$$

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。

$Q = 276293$ ならば、

$$P = 510510n + 276293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276293) + 1 = 1021020n + 552586 + 1 = 1021020n + 552587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552587 = 7 \times 78941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78941)$$

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。

$Q = 276299$ ならば、

$$P = 510510n + 276299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276299) + 1 = 1021020n + 552598 + 1 = 1021020n + 552599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$552599 = 61 \times 9059 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276307$ ならば、

$$P = 510510n + 276307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276307) + 1 = 1021020n + 552614 + 1 = 1021020n + 552615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552615 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5263)$$

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。

$Q = 276313$ ならば、

$$P = 510510n + 276313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276313) + 1 = 1021020n + 552626 + 1 = 1021020n + 552627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552627 = 3 \times 3 \times 61403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276317$ ならば、

$$P = 510510n + 276317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276317) + 1 = 1021020n + 552634 + 1 = 1021020n + 552635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552635 = 5 \times 110527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110527)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276319$ ならば、

$$P = 510510n + 276319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276319) + 1 = 1021020n + 552638 + 1 = 1021020n + 552639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552639 = 3 \times 41 \times 4493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276323$ ならば、

$$P = 510510n + 276323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276323) + 1 = 1021020n + 552646 + 1 = 1021020n + 552647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$552647 = 311 \times 1777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276329$ ならば、

$$P = 510510n + 276329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276329) + 1 = 1021020n + 552658 + 1 = 1021020n + 552659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$552659 = 552659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276337$ ならば、

$$P = 510510n + 276337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276337) + 1 = 1021020n + 552674 + 1 = 1021020n + 552675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36845)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276343$ ならば、

$$P = 510510n + 276343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276343) + 1 = 1021020n + 552686 + 1 = 1021020n + 552687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552687 = 3 \times 17 \times 10837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10837)$$

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。

$Q = 276347$ ならば、

$$P = 510510n + 276347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276347) + 1 = 1021020n + 552694 + 1 = 1021020n + 552695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552695 = 5 \times 11 \times 13 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 773)$$

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。

$Q = 276349$ ならば、

$$P = 510510n + 276349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276349) + 1 = 1021020n + 552698 + 1 = 1021020n + 552699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552699 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26319)$$

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。

$Q = 276359$ ならば、

$$P = 510510n + 276359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276359) + 1 = 1021020n + 552718 + 1 = 1021020n + 552719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$552719 = 449 \times 1231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276361$ ならば、

$$P = 510510n + 276361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276361) + 1 = 1021020n + 552722 + 1 = 1021020n + 552723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552723 = 3 \times 184241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276371$ ならば、

$$P = 510510n + 276371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276371) + 1 = 1021020n + 552742 + 1 = 1021020n + 552743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$552743 = 37 \times 14939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276373$ ならば、

$$P = 510510n + 276373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276373) + 1 = 1021020n + 552746 + 1 = 1021020n + 552747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552747 = 3 \times 13 \times 14173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14173)$$

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。

$Q = 276377$ ならば、

$$P = 510510n + 276377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276377) + 1 = 1021020n + 552754 + 1 = 1021020n + 552755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552755 = 5 \times 7 \times 17 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 929)$$

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。

$Q = 276379$ ならば、

$$P = 510510n + 276379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276379) + 1 = 1021020n + 552758 + 1 = 1021020n + 552759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552759 = 3 \times 23 \times 8011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276383$ ならば、

$$P = 510510n + 276383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276383) + 1 = 1021020n + 552766 + 1 = 1021020n + 552767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$552767 = 19 \times 47 \times 619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276389$ ならば、

$$P = 510510n + 276389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276389) + 1 = 1021020n + 552778 + 1 = 1021020n + 552779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$552779 = 89 \times 6211 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276391$ ならば、

$$P = 510510n + 276391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276391) + 1 = 1021020n + 552782 + 1 = 1021020n + 552783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552783 = 3 \times 7 \times 11 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2393)$$

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。

$Q = 276401$ ならば、

$$P = 510510n + 276401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276401) + 1 = 1021020n + 552802 + 1 = 1021020n + 552803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$552803 = 41 \times 97 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276407$ ならば、

$$P = 510510n + 276407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276407) + 1 = 1021020n + 552814 + 1 = 1021020n + 552815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552815 = 5 \times 110563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110563)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276413$ ならば、

$$P = 510510n + 276413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276413) + 1 = 1021020n + 552826 + 1 = 1021020n + 552827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552827 = 11 \times 29 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50257)$$

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。

$Q = 276421$ ならば、

$$P = 510510n + 276421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276421) + 1 = 1021020n + 552842 + 1 = 1021020n + 552843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552843 = 3 \times 3 \times 19 \times 53 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276427$ ならば、

$$P = 510510n + 276427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276427) + 1 = 1021020n + 552854 + 1 = 1021020n + 552855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552855 = 3 \times 5 \times 36857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36857)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276431$ ならば、

$$P = 510510n + 276431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276431) + 1 = 1021020n + 552862 + 1 = 1021020n + 552863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$552863 = 83 \times 6661 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276433$ ならば、

$$P = 510510n + 276433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276433) + 1 = 1021020n + 552866 + 1 = 1021020n + 552867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$552867 = 3 \times 7 \times 7 \times 3761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26327)$$

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。

$Q = 276439$ ならば、

$$P = 510510n + 276439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276439) + 1 = 1021020n + 552878 + 1 = 1021020n + 552879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552879 = 3 \times 3 \times 3 \times 20477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276443$ ならば、

$$P = 510510n + 276443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276443) + 1 = 1021020n + 552886 + 1 = 1021020n + 552887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$552887 = 552887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276449$ ならば、

$$P = 510510n + 276449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276449) + 1 = 1021020n + 552898 + 1 = 1021020n + 552899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$552899 = 552899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276457$ ならば、

$$P = 510510n + 276457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276457) + 1 = 1021020n + 552914 + 1 = 1021020n + 552915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552915 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3351)$$

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。

$Q = 276461$ ならば、

$$P = 510510n + 276461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276461) + 1 = 1021020n + 552922 + 1 = 1021020n + 552923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552923 = 7 \times 78989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 78989)$$

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。

$Q = 276467$ ならば、

$$P = 510510n + 276467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276467) + 1 = 1021020n + 552934 + 1 = 1021020n + 552935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552935 = 5 \times 110587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110587)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276469$ ならば、

$$P = 510510n + 276469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276469) + 1 = 1021020n + 552938 + 1 = 1021020n + 552939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552939 = 3 \times 149 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276473$ ならば、

$$P = 510510n + 276473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276473) + 1 = 1021020n + 552946 + 1 = 1021020n + 552947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$552947 = 31 \times 17837 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276481$ ならば、

$$P = 510510n + 276481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276481) + 1 = 1021020n + 552962 + 1 = 1021020n + 552963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552963 = 3 \times 184321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276487$ ならば、

$$P = 510510n + 276487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276487) + 1 = 1021020n + 552974 + 1 = 1021020n + 552975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552975 = 3 \times 5 \times 5 \times 73 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36865)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276491$ ならば、

$$P = 510510n + 276491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276491) + 1 = 1021020n + 552982 + 1 = 1021020n + 552983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$552983 = 552983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276499$ ならば、

$$P = 510510n + 276499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276499) + 1 = 1021020n + 552998 + 1 = 1021020n + 552999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$552999 = 3 \times 184333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276503$ ならば、

$$P = 510510n + 276503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276503) + 1 = 1021020n + 553006 + 1 = 1021020n + 553007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553007 = 7 \times 13 \times 59 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6077)$$

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。

$Q = 276509$ ならば、

$$P = 510510n + 276509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276509) + 1 = 1021020n + 553018 + 1 = 1021020n + 553019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$553019 = 71 \times 7789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276511$ ならば、

$$P = 510510n + 276511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276511) + 1 = 1021020n + 553022 + 1 = 1021020n + 553023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553023 = 3 \times 3 \times 43 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276517$ ならば、

$$P = 510510n + 276517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276517) + 1 = 1021020n + 553034 + 1 = 1021020n + 553035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553035 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5267)$$

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。

$Q = 276527$ ならば、

$$P = 510510n + 276527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276527) + 1 = 1021020n + 553054 + 1 = 1021020n + 553055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553055 = 5 \times 53 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110611)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276533$ ならば、

$$P = 510510n + 276533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276533) + 1 = 1021020n + 553066 + 1 = 1021020n + 553067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$553067 = 553067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276541$ ならば、

$$P = 510510n + 276541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276541) + 1 = 1021020n + 553082 + 1 = 1021020n + 553083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553083 = 3 \times 107 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276547$ ならば、

$$P = 510510n + 276547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276547) + 1 = 1021020n + 553094 + 1 = 1021020n + 553095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553095 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2169)$$

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。

$Q = 276553$ ならば、

$$P = 510510n + 276553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276553) + 1 = 1021020n + 553106 + 1 = 1021020n + 553107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553107 = 3 \times 184369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276557$ ならば、

$$P = 510510n + 276557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276557) + 1 = 1021020n + 553114 + 1 = 1021020n + 553115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553115 = 5 \times 110623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110623)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276559$ ならば、

$$P = 510510n + 276559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276559) + 1 = 1021020n + 553118 + 1 = 1021020n + 553119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553119 = 3 \times 7 \times 26339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26339)$$

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。

$Q = 276569$ ならば、

$$P = 510510n + 276569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276569) + 1 = 1021020n + 553138 + 1 = 1021020n + 553139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$553139 = 553139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276571$ ならば、

$$P = 510510n + 276571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276571) + 1 = 1021020n + 553142 + 1 = 1021020n + 553143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553143 = 3 \times 47 \times 3923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276581$ ならば、

$$P = 510510n + 276581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276581) + 1 = 1021020n + 553162 + 1 = 1021020n + 553163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553163 = 13 \times 17 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2503)$$

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。

$Q = 276583$ ならば、

$$P = 510510n + 276583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276583) + 1 = 1021020n + 553166 + 1 = 1021020n + 553167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553167 = 3 \times 3 \times 61463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276587$ ならば、

$$P = 510510n + 276587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276587) + 1 = 1021020n + 553174 + 1 = 1021020n + 553175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553175 = 5 \times 5 \times 7 \times 29 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15805)$$

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。

$Q = 276589$ ならば、

$$P = 510510n + 276589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276589) + 1 = 1021020n + 553178 + 1 = 1021020n + 553179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553179 = 3 \times 11 \times 16763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16763)$$

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。

$Q = 276593$ ならば、

$$P = 510510n + 276593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276593) + 1 = 1021020n + 553186 + 1 = 1021020n + 553187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$553187 = 37 \times 14951 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276599$ ならば、

$$P = 510510n + 276599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276599) + 1 = 1021020n + 553198 + 1 = 1021020n + 553199$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$553199 = 227 \times 2437 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276611$ ならば、

$$P = 510510n + 276611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276611) + 1 = 1021020n + 553222 + 1 = 1021020n + 553223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553223 = 11 \times 19 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50293)$$

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。

$Q = 276613$ ならば、

$$P = 510510n + 276613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276613) + 1 = 1021020n + 553226 + 1 = 1021020n + 553227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553227 = 3 \times 184409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276623$ ならば、

$$P = 510510n + 276623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276623) + 1 = 1021020n + 553246 + 1 = 1021020n + 553247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$553247 = 727 \times 761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276629$ ならば、

$$P = 510510n + 276629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276629) + 1 = 1021020n + 553258 + 1 = 1021020n + 553259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553259 = 7 \times 7 \times 7 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79037)$$

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。

$Q = 276631$ ならば、

$$P = 510510n + 276631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276631) + 1 = 1021020n + 553262 + 1 = 1021020n + 553263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553263 = 3 \times 223 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184421)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276637$ ならば、

$$P = 510510n + 276637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276637) + 1 = 1021020n + 553274 + 1 = 1021020n + 553275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36885)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276643$ ならば、

$$P = 510510n + 276643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276643) + 1 = 1021020n + 553286 + 1 = 1021020n + 553287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553287 = 3 \times 7 \times 26347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26347)$$

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。

$Q = 276649$ ならば、

$$P = 510510n + 276649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276649) + 1 = 1021020n + 553298 + 1 = 1021020n + 553299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553299 = 3 \times 17 \times 19 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10849)$$

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。

$Q = 276659$ ならば、

$$P = 510510n + 276659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276659) + 1 = 1021020n + 553318 + 1 = 1021020n + 553319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553319 = 13 \times 31 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42563)$$

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。

$Q = 276667$ ならば、

$$P = 510510n + 276667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276667) + 1 = 1021020n + 553334 + 1 = 1021020n + 553335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553335 = 3 \times 5 \times 37 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36889)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276671$ ならば、

$$P = 510510n + 276671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276671) + 1 = 1021020n + 553342 + 1 = 1021020n + 553343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553343 = 7 \times 137 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79049)$$

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。

$Q = 276673$ ならば、

$$P = 510510n + 276673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276673) + 1 = 1021020n + 553346 + 1 = 1021020n + 553347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553347 = 3 \times 3 \times 61483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276677$ ならば、

$$P = 510510n + 276677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276677) + 1 = 1021020n + 553354 + 1 = 1021020n + 553355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553355 = 5 \times 11 \times 10061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10061)$$

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。

$Q = 276691$ ならば、

$$P = 510510n + 276691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276691) + 1 = 1021020n + 553382 + 1 = 1021020n + 553383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553383 = 3 \times 3 \times 61487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276697$ ならば、

$$P = 510510n + 276697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276697) + 1 = 1021020n + 553394 + 1 = 1021020n + 553395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553395 = 3 \times 5 \times 79 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36893)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276701$ ならば、

$$P = 510510n + 276701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276701) + 1 = 1021020n + 553402 + 1 = 1021020n + 553403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$553403 = 23 \times 24061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276707$ ならば、

$$P = 510510n + 276707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276707) + 1 = 1021020n + 553414 + 1 = 1021020n + 553415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553415 = 5 \times 151 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110683)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276713$ ならば、

$$P = 510510n + 276713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276713) + 1 = 1021020n + 553426 + 1 = 1021020n + 553427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553427 = 7 \times 173 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79061)$$

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。

$Q = 276719$ ならば、

$$P = 510510n + 276719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276719) + 1 = 1021020n + 553438 + 1 = 1021020n + 553439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$553439 = 553439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 42929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276721$ ならば、

$$P = 510510n + 276721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276721) + 1 = 1021020n + 553442 + 1 = 1021020n + 553443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553443 = 3 \times 11 \times 31 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16771)$$

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。

$Q = 276733$ ならば、

$$P = 510510n + 276733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276733) + 1 = 1021020n + 553466 + 1 = 1021020n + 553467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553467 = 3 \times 184489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184489)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276737$ ならば、

$$P = 510510n + 276737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276737) + 1 = 1021020n + 553474 + 1 = 1021020n + 553475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553475 = 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8515)$$

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。

$Q = 276739$ ならば、

$$P = 510510n + 276739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276739) + 1 = 1021020n + 553478 + 1 = 1021020n + 553479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553479 = 3 \times 53 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184493)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276751$ ならば、

$$P = 510510n + 276751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276751) + 1 = 1021020n + 553502 + 1 = 1021020n + 553503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553503 = 3 \times 17 \times 10853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10853)$$

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。

$Q = 276761$ ならば、

$$P = 510510n + 276761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276761) + 1 = 1021020n + 553522 + 1 = 1021020n + 553523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$553523 = 29 \times 19087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276763$ ならば、

$$P = 510510n + 276763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276763) + 1 = 1021020n + 553526 + 1 = 1021020n + 553527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553527 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14193)$$

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。

$Q = 276767$ ならば、

$$P = 510510n + 276767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276767) + 1 = 1021020n + 553534 + 1 = 1021020n + 553535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553535 = 5 \times 149 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110707)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276769$ ならば、

$$P = 510510n + 276769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276769) + 1 = 1021020n + 553538 + 1 = 1021020n + 553539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553539 = 3 \times 7 \times 43 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26359)$$

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。

$Q = 276779$ ならば、

$$P = 510510n + 276779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276779) + 1 = 1021020n + 553558 + 1 = 1021020n + 553559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$553559 = 73 \times 7583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276781$ ならば、

$$P = 510510n + 276781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276781) + 1 = 1021020n + 553562 + 1 = 1021020n + 553563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553563 = 3 \times 3 \times 61507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276791$ ならば、

$$P = 510510n + 276791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276791) + 1 = 1021020n + 553582 + 1 = 1021020n + 553583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$553583 = 553583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276797$ ならば、

$$P = 510510n + 276797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276797) + 1 = 1021020n + 553594 + 1 = 1021020n + 553595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553595 = 5 \times 7 \times 15817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15817)$$

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。

$Q = 276799$ ならば、

$$P = 510510n + 276799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276799) + 1 = 1021020n + 553598 + 1 = 1021020n + 553599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553599 = 3 \times 3 \times 61511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276803$ ならば、

$$P = 510510n + 276803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276803) + 1 = 1021020n + 553606 + 1 = 1021020n + 553607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$553607 = 553607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276817$ ならば、

$$P = 510510n + 276817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276817) + 1 = 1021020n + 553634 + 1 = 1021020n + 553635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553635 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36909)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276821$ ならば、

$$P = 510510n + 276821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276821) + 1 = 1021020n + 553642 + 1 = 1021020n + 553643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$553643 = 553643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276823$ ならば、

$$P = 510510n + 276823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276823) + 1 = 1021020n + 553646 + 1 = 1021020n + 553647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553647 = 3 \times 179 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276827$ ならば、

$$P = 510510n + 276827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276827) + 1 = 1021020n + 553654 + 1 = 1021020n + 553655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553655 = 5 \times 110731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110731)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276833$ ならば、

$$P = 510510n + 276833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276833) + 1 = 1021020n + 553666 + 1 = 1021020n + 553667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$553667 = 553667 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276839$ ならば、

$$P = 510510n + 276839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276839) + 1 = 1021020n + 553678 + 1 = 1021020n + 553679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553679 = 7 \times 19 \times 23 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79097)$$

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。

$Q = 276841$ ならば、

$$P = 510510n + 276841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276841) + 1 = 1021020n + 553682 + 1 = 1021020n + 553683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553683 = 3 \times 13 \times 14197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14197)$$

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。

$Q = 276847$ ならば、

$$P = 510510n + 276847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276847) + 1 = 1021020n + 553694 + 1 = 1021020n + 553695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553695 = 3 \times 5 \times 36913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36913)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276851$ ならば、

$$P = 510510n + 276851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276851) + 1 = 1021020n + 553702 + 1 = 1021020n + 553703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$553703 = 553703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276853$ ならば、

$$P = 510510n + 276853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276853) + 1 = 1021020n + 553706 + 1 = 1021020n + 553707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553707 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 141)$$

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。

$Q = 276863$ ならば、

$$P = 510510n + 276863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276863) + 1 = 1021020n + 553726 + 1 = 1021020n + 553727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$553727 = 553727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276869$ ならば、

$$P = 510510n + 276869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276869) + 1 = 1021020n + 553738 + 1 = 1021020n + 553739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$553739 = 157 \times 3527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276877$ ならば、

$$P = 510510n + 276877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276877) + 1 = 1021020n + 553754 + 1 = 1021020n + 553755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553755 = 3 \times 5 \times 19 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36917)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276883$ ならば、

$$P = 510510n + 276883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276883) + 1 = 1021020n + 553766 + 1 = 1021020n + 553767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553767 = 3 \times 197 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276889$ ならば、

$$P = 510510n + 276889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276889) + 1 = 1021020n + 553778 + 1 = 1021020n + 553779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553779 = 3 \times 3 \times 37 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276893$ ならば、

$$P = 510510n + 276893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276893) + 1 = 1021020n + 553786 + 1 = 1021020n + 553787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553787 = 13 \times 41 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42599)$$

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。

$Q = 276901$ ならば、

$$P = 510510n + 276901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276901) + 1 = 1021020n + 553802 + 1 = 1021020n + 553803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553803 = 3 \times 367 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276907$ ならば、

$$P = 510510n + 276907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276907) + 1 = 1021020n + 553814 + 1 = 1021020n + 553815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553815 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36921)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276911$ ならば、

$$P = 510510n + 276911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276911) + 1 = 1021020n + 553822 + 1 = 1021020n + 553823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$553823 = 521 \times 1063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276917$ ならば、

$$P = 510510n + 276917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276917) + 1 = 1021020n + 553834 + 1 = 1021020n + 553835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553835 = 5 \times 257 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110767)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276919$ ならば、

$$P = 510510n + 276919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276919) + 1 = 1021020n + 553838 + 1 = 1021020n + 553839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553839 = 3 \times 11 \times 13 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1291)$$

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。

$Q = 276923$ ならば、

$$P = 510510n + 276923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276923) + 1 = 1021020n + 553846 + 1 = 1021020n + 553847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553847 = 7 \times 7 \times 89 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79121)$$

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。

$Q = 276929$ ならば、

$$P = 510510n + 276929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276929) + 1 = 1021020n + 553858 + 1 = 1021020n + 553859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$553859 = 83 \times 6673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276931$ ならば、

$$P = 510510n + 276931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276931) + 1 = 1021020n + 553862 + 1 = 1021020n + 553863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553863 = 3 \times 23 \times 23 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276937$ ならば、

$$P = 510510n + 276937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276937) + 1 = 1021020n + 553874 + 1 = 1021020n + 553875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5275)$$

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。

$Q = 276943$ ならば、

$$P = 510510n + 276943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276943) + 1 = 1021020n + 553886 + 1 = 1021020n + 553887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553887 = 3 \times 3 \times 61543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276949$ ならば、

$$P = 510510n + 276949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276949) + 1 = 1021020n + 553898 + 1 = 1021020n + 553899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553899 = 3 \times 184633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276953$ ならば、

$$P = 510510n + 276953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276953) + 1 = 1021020n + 553906 + 1 = 1021020n + 553907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$553907 = 19 \times 29153 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276959$ ならば、

$$P = 510510n + 276959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276959) + 1 = 1021020n + 553918 + 1 = 1021020n + 553919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$553919 = 553919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 276961$ ならば、

$$P = 510510n + 276961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276961) + 1 = 1021020n + 553922 + 1 = 1021020n + 553923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553923 = 3 \times 3 \times 61547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276967$ ならば、

$$P = 510510n + 276967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276967) + 1 = 1021020n + 553934 + 1 = 1021020n + 553935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553935 = 3 \times 5 \times 36929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36929)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276971$ ならば、

$$P = 510510n + 276971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276971) + 1 = 1021020n + 553942 + 1 = 1021020n + 553943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553943 = 13 \times 42611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42611)$$

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。

$Q = 276973$ ならば、

$$P = 510510n + 276973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276973) + 1 = 1021020n + 553946 + 1 = 1021020n + 553947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553947 = 3 \times 184649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184649)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276977$ ならば、

$$P = 510510n + 276977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276977) + 1 = 1021020n + 553954 + 1 = 1021020n + 553955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553955 = 5 \times 23 \times 4817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110791)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 276979$ ならば、

$$P = 510510n + 276979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276979) + 1 = 1021020n + 553958 + 1 = 1021020n + 553959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$553959 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26379)$$

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。

$Q = 276989$ ならば、

$$P = 510510n + 276989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 276989) + 1 = 1021020n + 553978 + 1 = 1021020n + 553979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$553979 = 17 \times 32587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32587)$$

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。

$Q = 277001$ ならば、

$$P = 510510n + 277001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277001) + 1 = 1021020n + 554002 + 1 = 1021020n + 554003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554003 = 554003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277003$ ならば、

$$P = 510510n + 277003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277003) + 1 = 1021020n + 554006 + 1 = 1021020n + 554007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554007 = 3 \times 184669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277007$ ならば、

$$P = 510510n + 277007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277007) + 1 = 1021020n + 554014 + 1 = 1021020n + 554015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554015 = 5 \times 7 \times 11 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1439)$$

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。

$Q = 277009$ ならば、

$$P = 510510n + 277009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277009) + 1 = 1021020n + 554018 + 1 = 1021020n + 554019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554019 = 3 \times 151 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277019$ ならば、

$$P = 510510n + 277019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277019) + 1 = 1021020n + 554038 + 1 = 1021020n + 554039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554039 = 113 \times 4903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277021$ ならば、

$$P = 510510n + 277021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277021) + 1 = 1021020n + 554042 + 1 = 1021020n + 554043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554043 = 3 \times 7 \times 7 \times 3769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26383)$$

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。

$Q = 277027$ ならば、

$$P = 510510n + 277027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277027) + 1 = 1021020n + 554054 + 1 = 1021020n + 554055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554055 = 3 \times 5 \times 43 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36937)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277031$ ならば、

$$P = 510510n + 277031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277031) + 1 = 1021020n + 554062 + 1 = 1021020n + 554063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554063 = 31 \times 61 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277033$ ならば、

$$P = 510510n + 277033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277033) + 1 = 1021020n + 554066 + 1 = 1021020n + 554067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554067 = 3 \times 3 \times 3 \times 20521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277037$ ならば、

$$P = 510510n + 277037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277037) + 1 = 1021020n + 554074 + 1 = 1021020n + 554075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554075 = 5 \times 5 \times 37 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110815)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277051$ ならば、

$$P = 510510n + 277051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277051) + 1 = 1021020n + 554102 + 1 = 1021020n + 554103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554103 = 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16791)$$

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。

$Q = 277061$ ならば、

$$P = 510510n + 277061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277061) + 1 = 1021020n + 554122 + 1 = 1021020n + 554123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554123 = 554123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277063$ ならば、

$$P = 510510n + 277063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277063) + 1 = 1021020n + 554126 + 1 = 1021020n + 554127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554127 = 3 \times 7 \times 26387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26387)$$

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。

$Q = 277073$ ならば、

$$P = 510510n + 277073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277073) + 1 = 1021020n + 554146 + 1 = 1021020n + 554147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554147 = 11 \times 50377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50377)$$

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。

$Q = 277087$ ならば、

$$P = 510510n + 277087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277087) + 1 = 1021020n + 554174 + 1 = 1021020n + 554175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554175 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36945)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277091$ ならば、

$$P = 510510n + 277091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277091) + 1 = 1021020n + 554182 + 1 = 1021020n + 554183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554183 = 7 \times 17 \times 4657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4657)$$

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。

$Q = 277093$ ならば、

$$P = 510510n + 277093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277093) + 1 = 1021020n + 554186 + 1 = 1021020n + 554187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554187 = 3 \times 31 \times 59 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277097$ ならば、

$$P = 510510n + 277097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277097) + 1 = 1021020n + 554194 + 1 = 1021020n + 554195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554195 = 5 \times 271 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110839)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277099$ ならば、

$$P = 510510n + 277099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277099) + 1 = 1021020n + 554198 + 1 = 1021020n + 554199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554199 = 3 \times 184733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277103$ ならば、

$$P = 510510n + 277103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277103) + 1 = 1021020n + 554206 + 1 = 1021020n + 554207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554207 = 554207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277111$ ならば、

$$P = 510510n + 277111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277111) + 1 = 1021020n + 554222 + 1 = 1021020n + 554223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554223 = 3 \times 37 \times 4993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277127$ ならば、

$$P = 510510n + 277127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277127) + 1 = 1021020n + 554254 + 1 = 1021020n + 554255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554255 = 5 \times 13 \times 8527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8527)$$

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。

$Q = 277129$ ならば、

$$P = 510510n + 277129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277129) + 1 = 1021020n + 554258 + 1 = 1021020n + 554259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554259 = 3 \times 184753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277133$ ならば、

$$P = 510510n + 277133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277133) + 1 = 1021020n + 554266 + 1 = 1021020n + 554267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554267 = 7 \times 79181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79181)$$

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。

$Q = 277139$ ならば、

$$P = 510510n + 277139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277139) + 1 = 1021020n + 554278 + 1 = 1021020n + 554279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554279 = 11 \times 41 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50389)$$

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。

$Q = 277141$ ならば、

$$P = 510510n + 277141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277141) + 1 = 1021020n + 554282 + 1 = 1021020n + 554283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554283 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277153$ ならば、

$$P = 510510n + 277153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277153) + 1 = 1021020n + 554306 + 1 = 1021020n + 554307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554307 = 3 \times 13 \times 61 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14213)$$

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。

$Q = 277157$ ならば、

$$P = 510510n + 277157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277157) + 1 = 1021020n + 554314 + 1 = 1021020n + 554315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554315 = 5 \times 110863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110863)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277159$ ならば、

$$P = 510510n + 277159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277159) + 1 = 1021020n + 554318 + 1 = 1021020n + 554319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554319 = 3 \times 3 \times 17 \times 3623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10869)$$

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。

$Q = 277163$ ならば、

$$P = 510510n + 277163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277163) + 1 = 1021020n + 554326 + 1 = 1021020n + 554327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554327 = 53 \times 10459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277169$ ならば、

$$P = 510510n + 277169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277169) + 1 = 1021020n + 554338 + 1 = 1021020n + 554339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554339 = 491 \times 1129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277171$ ならば、

$$P = 510510n + 277171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277171) + 1 = 1021020n + 554342 + 1 = 1021020n + 554343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554343 = 3 \times 79 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277177$ ならば、

$$P = 510510n + 277177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277177) + 1 = 1021020n + 554354 + 1 = 1021020n + 554355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554355 = 3 \times 3 \times 5 \times 97 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36957)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277181$ ならば、

$$P = 510510n + 277181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277181) + 1 = 1021020n + 554362 + 1 = 1021020n + 554363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554363 = 19 \times 163 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277183$ ならば、

$$P = 510510n + 277183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277183) + 1 = 1021020n + 554366 + 1 = 1021020n + 554367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554367 = 3 \times 11 \times 107 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16799)$$

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。

$Q = 277187$ ならば、

$$P = 510510n + 277187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277187) + 1 = 1021020n + 554374 + 1 = 1021020n + 554375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110875)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277201$ ならば、

$$P = 510510n + 277201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277201) + 1 = 1021020n + 554402 + 1 = 1021020n + 554403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554403 = 3 \times 181 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277213$ ならば、

$$P = 510510n + 277213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277213) + 1 = 1021020n + 554426 + 1 = 1021020n + 554427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$554427 = 3 \times 3 \times 61603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277217$ ならば、

$$P = 510510n + 277217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277217) + 1 = 1021020n + 554434 + 1 = 1021020n + 554435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$554435 = 5 \times 7 \times 7 \times 31 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15841)$$

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。

$Q = 277223$ ならば、

$$P = 510510n + 277223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277223) + 1 = 1021020n + 554446 + 1 = 1021020n + 554447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$554447 = 554447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277229$ ならば、

$$P = 510510n + 277229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277229) + 1 = 1021020n + 554458 + 1 = 1021020n + 554459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554459 = 47 \times 47 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277231$ ならば、

$$P = 510510n + 277231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277231) + 1 = 1021020n + 554462 + 1 = 1021020n + 554463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554463 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2031)$$

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。

$Q = 277237$ ならば、

$$P = 510510n + 277237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277237) + 1 = 1021020n + 554474 + 1 = 1021020n + 554475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36965)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277241$ ならば、

$$P = 510510n + 277241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277241) + 1 = 1021020n + 554482 + 1 = 1021020n + 554483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554483 = 109 \times 5087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 43973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277243$ ならば、

$$P = 510510n + 277243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277243) + 1 = 1021020n + 554486 + 1 = 1021020n + 554487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554487 = 3 \times 184829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277247$ ならば、

$$P = 510510n + 277247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277247) + 1 = 1021020n + 554494 + 1 = 1021020n + 554495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554495 = 5 \times 110899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110899)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277259$ ならば、

$$P = 510510n + 277259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277259) + 1 = 1021020n + 554518 + 1 = 1021020n + 554519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554519 = 7 \times 37 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79217)$$

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。

$Q = 277261$ ならば、

$$P = 510510n + 277261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277261) + 1 = 1021020n + 554522 + 1 = 1021020n + 554523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554523 = 3 \times 17 \times 83 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10873)$$

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。

$Q = 277267$ ならば、

$$P = 510510n + 277267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277267) + 1 = 1021020n + 554534 + 1 = 1021020n + 554535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554535 = 3 \times 3 \times 5 \times 12323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36969)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277271$ ならば、

$$P = 510510n + 277271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277271) + 1 = 1021020n + 554542 + 1 = 1021020n + 554543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554543 = 11 \times 11 \times 4583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50413)$$

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。

$Q = 277273$ ならば、

$$P = 510510n + 277273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277273) + 1 = 1021020n + 554546 + 1 = 1021020n + 554547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554547 = 3 \times 7 \times 26407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26407)$$

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。

$Q = 277279$ ならば、

$$P = 510510n + 277279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277279) + 1 = 1021020n + 554558 + 1 = 1021020n + 554559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554559 = 3 \times 31 \times 67 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277283$ ならば、

$$P = 510510n + 277283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277283) + 1 = 1021020n + 554566 + 1 = 1021020n + 554567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554567 = 13 \times 29 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42659)$$

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。

$Q = 277289$ ならば、

$$P = 510510n + 277289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277289) + 1 = 1021020n + 554578 + 1 = 1021020n + 554579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554579 = 661 \times 839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277297$ ならば、

$$P = 510510n + 277297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277297) + 1 = 1021020n + 554594 + 1 = 1021020n + 554595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554595 = 3 \times 5 \times 36973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36973)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277301$ ならば、

$$P = 510510n + 277301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277301) + 1 = 1021020n + 554602 + 1 = 1021020n + 554603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554603 = 7 \times 79229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79229)$$

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。

$Q = 277307$ ならば、

$$P = 510510n + 277307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277307) + 1 = 1021020n + 554614 + 1 = 1021020n + 554615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554615 = 5 \times 110923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110923)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277309$ ならば、

$$P = 510510n + 277309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277309) + 1 = 1021020n + 554618 + 1 = 1021020n + 554619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554619 = 3 \times 13 \times 14221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14221)$$

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。

$Q = 277313$ ならば、

$$P = 510510n + 277313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277313) + 1 = 1021020n + 554626 + 1 = 1021020n + 554627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554627 = 554627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277327$ ならば、

$$P = 510510n + 277327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277327) + 1 = 1021020n + 554654 + 1 = 1021020n + 554655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554655 = 3 \times 5 \times 103 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36977)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277331$ ならば、

$$P = 510510n + 277331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277331) + 1 = 1021020n + 554662 + 1 = 1021020n + 554663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554663 = 554663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277337$ ならば、

$$P = 510510n + 277337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277337) + 1 = 1021020n + 554674 + 1 = 1021020n + 554675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554675 = 5 \times 5 \times 11 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10085)$$

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。

$Q = 277339$ ならば、

$$P = 510510n + 277339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277339) + 1 = 1021020n + 554678 + 1 = 1021020n + 554679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554679 = 3 \times 3 \times 61631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277349$ ならば、

$$P = 510510n + 277349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277349) + 1 = 1021020n + 554698 + 1 = 1021020n + 554699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554699 = 554699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277351$ ならば、

$$P = 510510n + 277351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277351) + 1 = 1021020n + 554702 + 1 = 1021020n + 554703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554703 = 3 \times 184901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277357$ ならば、

$$P = 510510n + 277357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277357) + 1 = 1021020n + 554714 + 1 = 1021020n + 554715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$554715 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5283)$$

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。

$Q = 277363$ ならば、

$$P = 510510n + 277363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277363) + 1 = 1021020n + 554726 + 1 = 1021020n + 554727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$554727 = 3 \times 17 \times 73 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10877)$$

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。

$Q = 277367$ ならば、

$$P = 510510n + 277367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277367) + 1 = 1021020n + 554734 + 1 = 1021020n + 554735$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$554735 = 5 \times 110947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 110947)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277369$ ならば、

$$P = 510510n + 277369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277369) + 1 = 1021020n + 554738 + 1 = 1021020n + 554739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554739 = 3 \times 184913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277373$ ならば、

$$P = 510510n + 277373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277373) + 1 = 1021020n + 554746 + 1 = 1021020n + 554747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554747 = 554747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277379$ ならば、

$$P = 510510n + 277379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277379) + 1 = 1021020n + 554758 + 1 = 1021020n + 554759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554759 = 554759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277391$ ならば、

$$P = 510510n + 277391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277391) + 1 = 1021020n + 554782 + 1 = 1021020n + 554783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554783 = 23 \times 24121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277393$ ならば、

$$P = 510510n + 277393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277393) + 1 = 1021020n + 554786 + 1 = 1021020n + 554787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554787 = 3 \times 3 \times 61643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277397$ ならば、

$$P = 510510n + 277397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277397) + 1 = 1021020n + 554794 + 1 = 1021020n + 554795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554795 = 5 \times 17 \times 61 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6527)$$

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。

$Q = 277399$ ならば、

$$P = 510510n + 277399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277399) + 1 = 1021020n + 554798 + 1 = 1021020n + 554799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554799 = 3 \times 7 \times 29 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26419)$$

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。

$Q = 277411$ ならば、

$$P = 510510n + 277411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277411) + 1 = 1021020n + 554822 + 1 = 1021020n + 554823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554823 = 3 \times 3 \times 3 \times 20549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277421$ ならば、

$$P = 510510n + 277421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277421) + 1 = 1021020n + 554842 + 1 = 1021020n + 554843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554843 = 554843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277427$ ならば、

$$P = 510510n + 277427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277427) + 1 = 1021020n + 554854 + 1 = 1021020n + 554855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554855 = 5 \times 7 \times 83 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15853)$$

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。

$Q = 277429$ ならば、

$$P = 510510n + 277429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277429) + 1 = 1021020n + 554858 + 1 = 1021020n + 554859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554859 = 3 \times 3 \times 61651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277439$ ならば、

$$P = 510510n + 277439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277439) + 1 = 1021020n + 554878 + 1 = 1021020n + 554879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554879 = 13 \times 42683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42683)$$

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。

$Q = 277441$ ならば、

$$P = 510510n + 277441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277441) + 1 = 1021020n + 554882 + 1 = 1021020n + 554883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554883 = 3 \times 7 \times 26423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26423)$$

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。

$Q = 277447$ ならば、

$$P = 510510n + 277447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277447) + 1 = 1021020n + 554894 + 1 = 1021020n + 554895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554895 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3363)$$

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。

$Q = 277451$ ならば、

$$P = 510510n + 277451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277451) + 1 = 1021020n + 554902 + 1 = 1021020n + 554903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554903 = 523 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277463$ ならば、

$$P = 510510n + 277463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277463) + 1 = 1021020n + 554926 + 1 = 1021020n + 554927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554927 = 554927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277469$ ならば、

$$P = 510510n + 277469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277469) + 1 = 1021020n + 554938 + 1 = 1021020n + 554939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554939 = 7 \times 11 \times 7207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7207)$$

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。

$Q = 277471$ ならば、

$$P = 510510n + 277471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277471) + 1 = 1021020n + 554942 + 1 = 1021020n + 554943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554943 = 3 \times 113 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277477$ ならば、

$$P = 510510n + 277477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277477) + 1 = 1021020n + 554954 + 1 = 1021020n + 554955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554955 = 3 \times 5 \times 36997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 36997)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277481$ ならば、

$$P = 510510n + 277481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277481) + 1 = 1021020n + 554962 + 1 = 1021020n + 554963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554963 = 37 \times 53 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277483$ ならば、

$$P = 510510n + 277483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277483) + 1 = 1021020n + 554966 + 1 = 1021020n + 554967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554967 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26427)$$

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。

$Q = 277489$ ならば、

$$P = 510510n + 277489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277489) + 1 = 1021020n + 554978 + 1 = 1021020n + 554979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554979 = 3 \times 184993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 184993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277493$ ならば、

$$P = 510510n + 277493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277493) + 1 = 1021020n + 554986 + 1 = 1021020n + 554987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$554987 = 137 \times 4051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277499$ ならば、

$$P = 510510n + 277499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277499) + 1 = 1021020n + 554998 + 1 = 1021020n + 554999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$554999 = 17 \times 32647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32647)$$

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。

$Q = 277507$ ならば、

$$P = 510510n + 277507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277507) + 1 = 1021020n + 555014 + 1 = 1021020n + 555015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555015 = 3 \times 5 \times 163 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37001)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277513$ ならば、

$$P = 510510n + 277513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277513) + 1 = 1021020n + 555026 + 1 = 1021020n + 555027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555027 = 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16819)$$

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。

$Q = 277517$ ならば、

$$P = 510510n + 277517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277517) + 1 = 1021020n + 555034 + 1 = 1021020n + 555035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555035 = 5 \times 13 \times 8539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8539)$$

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。

$Q = 277523$ ならば、

$$P = 510510n + 277523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277523) + 1 = 1021020n + 555046 + 1 = 1021020n + 555047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$555047 = 19 \times 131 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277531$ ならば、

$$P = 510510n + 277531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277531) + 1 = 1021020n + 555062 + 1 = 1021020n + 555063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555063 = 3 \times 185021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277547$ ならば、

$$P = 510510n + 277547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277547) + 1 = 1021020n + 555094 + 1 = 1021020n + 555095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555095 = 5 \times 67 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111019)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277549$ ならば、

$$P = 510510n + 277549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277549) + 1 = 1021020n + 555098 + 1 = 1021020n + 555099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555099 = 3 \times 41 \times 4513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277553$ ならば、

$$P = 510510n + 277553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277553) + 1 = 1021020n + 555106 + 1 = 1021020n + 555107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555107 = 7 \times 79301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79301)$$

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。

$Q = 277561$ ならば、

$$P = 510510n + 277561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277561) + 1 = 1021020n + 555122 + 1 = 1021020n + 555123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555123 = 3 \times 19 \times 9739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277567$ ならば、

$$P = 510510n + 277567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277567) + 1 = 1021020n + 555134 + 1 = 1021020n + 555135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555135 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 311)$$

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。

$Q = 277573$ ならば、

$$P = 510510n + 277573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277573) + 1 = 1021020n + 555146 + 1 = 1021020n + 555147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555147 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277577$ ならば、

$$P = 510510n + 277577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277577) + 1 = 1021020n + 555154 + 1 = 1021020n + 555155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$555155 = 5 \times 111031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111031)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277579$ ならば、

$$P = 510510n + 277579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277579) + 1 = 1021020n + 555158 + 1 = 1021020n + 555159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$555159 = 3 \times 11 \times 16823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16823)$$

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。

$Q = 277583$ ならば、

$$P = 510510n + 277583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277583) + 1 = 1021020n + 555166 + 1 = 1021020n + 555167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$555167 = 555167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277591$ ならば、

$$P = 510510n + 277591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277591) + 1 = 1021020n + 555182 + 1 = 1021020n + 555183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555183 = 3 \times 3 \times 61687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277597$ ならば、

$$P = 510510n + 277597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277597) + 1 = 1021020n + 555194 + 1 = 1021020n + 555195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555195 = 3 \times 5 \times 37013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37013)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277601$ ならば、

$$P = 510510n + 277601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277601) + 1 = 1021020n + 555202 + 1 = 1021020n + 555203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555203 = 11 \times 17 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2969)$$

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。

$Q = 277603$ ならば、

$$P = 510510n + 277603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277603) + 1 = 1021020n + 555206 + 1 = 1021020n + 555207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555207 = 3 \times 185069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277609$ ならば、

$$P = 510510n + 277609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277609) + 1 = 1021020n + 555218 + 1 = 1021020n + 555219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$555219 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26439)$$

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。

$Q = 277619$ ならば、

$$P = 510510n + 277619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277619) + 1 = 1021020n + 555238 + 1 = 1021020n + 555239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$555239 = 233 \times 2383 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277621$ ならば、

$$P = 510510n + 277621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277621) + 1 = 1021020n + 555242 + 1 = 1021020n + 555243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$555243 = 3 \times 13 \times 23 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14237)$$

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。

$Q = 277631$ ならば、

$$P = 510510n + 277631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277631) + 1 = 1021020n + 555262 + 1 = 1021020n + 555263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$555263 = 29 \times 41 \times 467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277633$ ならば、

$$P = 510510n + 277633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277633) + 1 = 1021020n + 555266 + 1 = 1021020n + 555267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555267 = 3 \times 185089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277637$ ならば、

$$P = 510510n + 277637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277637) + 1 = 1021020n + 555274 + 1 = 1021020n + 555275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555275 = 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15865)$$

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。

$Q = 277639$ ならば、

$$P = 510510n + 277639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277639) + 1 = 1021020n + 555278 + 1 = 1021020n + 555279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555279 = 3 \times 271 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277643$ ならば、

$$P = 510510n + 277643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277643) + 1 = 1021020n + 555286 + 1 = 1021020n + 555287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$555287 = 555287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277649$ ならば、

$$P = 510510n + 277649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277649) + 1 = 1021020n + 555298 + 1 = 1021020n + 555299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$555299 = 421 \times 1319 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277657$ ならば、

$$P = 510510n + 277657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277657) + 1 = 1021020n + 555314 + 1 = 1021020n + 555315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$555315 = 3 \times 5 \times 37021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37021)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277663$ ならば、

$$P = 510510n + 277663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277663) + 1 = 1021020n + 555326 + 1 = 1021020n + 555327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555327 = 3 \times 3 \times 61703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277679$ ならば、

$$P = 510510n + 277679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277679) + 1 = 1021020n + 555358 + 1 = 1021020n + 555359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555359 = 7 \times 79337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79337)$$

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。

$Q = 277681$ ならば、

$$P = 510510n + 277681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277681) + 1 = 1021020n + 555362 + 1 = 1021020n + 555363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555363 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277687$ ならば、

$$P = 510510n + 277687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277687) + 1 = 1021020n + 555374 + 1 = 1021020n + 555375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37025)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277691$ ならば、

$$P = 510510n + 277691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277691) + 1 = 1021020n + 555382 + 1 = 1021020n + 555383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$555383 = 555383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277699$ ならば、

$$P = 510510n + 277699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277699) + 1 = 1021020n + 555398 + 1 = 1021020n + 555399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555399 = 3 \times 3 \times 13 \times 47 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14241)$$

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。

$Q = 277703$ ならば、

$$P = 510510n + 277703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277703) + 1 = 1021020n + 555406 + 1 = 1021020n + 555407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555407 = 17 \times 37 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32671)$$

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。

$Q = 277709$ ならば、

$$P = 510510n + 277709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277709) + 1 = 1021020n + 555418 + 1 = 1021020n + 555419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$555419 = 555419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 44909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277721$ ならば、

$$P = 510510n + 277721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277721) + 1 = 1021020n + 555442 + 1 = 1021020n + 555443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555443 = 7 \times 79349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79349)$$

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。

$Q = 277723$ ならば、

$$P = 510510n + 277723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277723) + 1 = 1021020n + 555446 + 1 = 1021020n + 555447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555447 = 3 \times 185149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277727$ ならば、

$$P = 510510n + 277727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277727) + 1 = 1021020n + 555454 + 1 = 1021020n + 555455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555455 = 5 \times 111091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111091)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277733$ ならば、

$$P = 510510n + 277733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277733) + 1 = 1021020n + 555466 + 1 = 1021020n + 555467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$555467 = 11 \times 50497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50497)$$

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。

$Q = 277741$ ならば、

$$P = 510510n + 277741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277741) + 1 = 1021020n + 555482 + 1 = 1021020n + 555483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$555483 = 3 \times 185161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185161)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277747$ ならば、

$$P = 510510n + 277747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277747) + 1 = 1021020n + 555494 + 1 = 1021020n + 555495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$555495 = 3 \times 5 \times 29 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37033)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277751$ ならば、

$$P = 510510n + 277751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277751) + 1 = 1021020n + 555502 + 1 = 1021020n + 555503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555503 = 13 \times 13 \times 19 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42731)$$

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。

$Q = 277757$ ならば、

$$P = 510510n + 277757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277757) + 1 = 1021020n + 555514 + 1 = 1021020n + 555515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555515 = 5 \times 111103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111103)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277759$ ならば、

$$P = 510510n + 277759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277759) + 1 = 1021020n + 555518 + 1 = 1021020n + 555519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555519 = 3 \times 23 \times 83 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277769$ ならば、

$$P = 510510n + 277769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277769) + 1 = 1021020n + 555538 + 1 = 1021020n + 555539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$555539 = 433 \times 1283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277777$ ならば、

$$P = 510510n + 277777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277777) + 1 = 1021020n + 555554 + 1 = 1021020n + 555555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555555 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15015(68n + 37)$$

となりますから、15015 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277787$ ならば、

$$P = 510510n + 277787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277787) + 1 = 1021020n + 555574 + 1 = 1021020n + 555575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555575 = 5 \times 5 \times 71 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111115)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277789$ ならば、

$$P = 510510n + 277789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277789) + 1 = 1021020n + 555578 + 1 = 1021020n + 555579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555579 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277793$ ならば、

$$P = 510510n + 277793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277793) + 1 = 1021020n + 555586 + 1 = 1021020n + 555587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$555587 = 47 \times 11821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277799$ ならば、

$$P = 510510n + 277799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277799) + 1 = 1021020n + 555598 + 1 = 1021020n + 555599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555599 = 11 \times 53 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50509)$$

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。

$Q = 277801$ ならば、

$$P = 510510n + 277801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277801) + 1 = 1021020n + 555602 + 1 = 1021020n + 555603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555603 = 3 \times 43 \times 59 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277807$ ならば、

$$P = 510510n + 277807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277807) + 1 = 1021020n + 555614 + 1 = 1021020n + 555615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555615 = 3 \times 3 \times 5 \times 12347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37041)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277811$ ならば、

$$P = 510510n + 277811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277811) + 1 = 1021020n + 555622 + 1 = 1021020n + 555623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$555623 = 157 \times 3539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277813$ ならば、

$$P = 510510n + 277813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277813) + 1 = 1021020n + 555626 + 1 = 1021020n + 555627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555627 = 3 \times 89 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277817$ ならば、

$$P = 510510n + 277817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277817) + 1 = 1021020n + 555634 + 1 = 1021020n + 555635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555635 = 5 \times 111127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111127)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277819$ ならば、

$$P = 510510n + 277819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277819) + 1 = 1021020n + 555638 + 1 = 1021020n + 555639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555639 = 3 \times 7 \times 26459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26459)$$

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。

$Q = 277829$ ならば、

$$P = 510510n + 277829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277829) + 1 = 1021020n + 555658 + 1 = 1021020n + 555659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555659 = 13 \times 42743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42743)$$

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。

$Q = 277841$ ならば、

$$P = 510510n + 277841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277841) + 1 = 1021020n + 555682 + 1 = 1021020n + 555683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$555683 = 555683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277843$ ならば、

$$P = 510510n + 277843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277843) + 1 = 1021020n + 555686 + 1 = 1021020n + 555687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555687 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16839)$$

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。

$Q = 277847$ ならば、

$$P = 510510n + 277847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277847) + 1 = 1021020n + 555694 + 1 = 1021020n + 555695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555695 = 5 \times 7 \times 15877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15877)$$

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。

$Q = 277853$ ならば、

$$P = 510510n + 277853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277853) + 1 = 1021020n + 555706 + 1 = 1021020n + 555707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$555707 = 555707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277859$ ならば、

$$P = 510510n + 277859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277859) + 1 = 1021020n + 555718 + 1 = 1021020n + 555719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$555719 = 263 \times 2113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277861$ ならば、

$$P = 510510n + 277861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277861) + 1 = 1021020n + 555722 + 1 = 1021020n + 555723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555723 = 3 \times 3 \times 7 \times 8821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26463)$$

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。

$Q = 277867$ ならば、

$$P = 510510n + 277867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277867) + 1 = 1021020n + 555734 + 1 = 1021020n + 555735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555735 = 3 \times 5 \times 37049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37049)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277873$ ならば、

$$P = 510510n + 277873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277873) + 1 = 1021020n + 555746 + 1 = 1021020n + 555747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555747 = 3 \times 17 \times 17 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10897)$$

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。

$Q = 277877$ ならば、

$$P = 510510n + 277877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277877) + 1 = 1021020n + 555754 + 1 = 1021020n + 555755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555755 = 5 \times 41 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111151)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277883$ ならば、

$$P = 510510n + 277883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277883) + 1 = 1021020n + 555766 + 1 = 1021020n + 555767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$555767 = 555767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277889$ ならば、

$$P = 510510n + 277889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277889) + 1 = 1021020n + 555778 + 1 = 1021020n + 555779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555779 = 7 \times 79397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79397)$$

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。

$Q = 277891$ ならば、

$$P = 510510n + 277891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277891) + 1 = 1021020n + 555782 + 1 = 1021020n + 555783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555783 = 3 \times 229 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277897$ ならば、

$$P = 510510n + 277897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277897) + 1 = 1021020n + 555794 + 1 = 1021020n + 555795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$555795 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37053)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277903$ ならば、

$$P = 510510n + 277903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277903) + 1 = 1021020n + 555806 + 1 = 1021020n + 555807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$555807 = 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26467)$$

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。

$Q = 277909$ ならば、

$$P = 510510n + 277909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277909) + 1 = 1021020n + 555818 + 1 = 1021020n + 555819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$555819 = 3 \times 11 \times 16843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16843)$$

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。

$Q = 277913$ ならば、

$$P = 510510n + 277913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277913) + 1 = 1021020n + 555826 + 1 = 1021020n + 555827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$555827 = 555827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277919$ ならば、

$$P = 510510n + 277919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277919) + 1 = 1021020n + 555838 + 1 = 1021020n + 555839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$555839 = 59 \times 9421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277931$ ならば、

$$P = 510510n + 277931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277931) + 1 = 1021020n + 555862 + 1 = 1021020n + 555863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555863 = 7 \times 11 \times 7219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7219)$$

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。

$Q = 277939$ ならば、

$$P = 510510n + 277939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277939) + 1 = 1021020n + 555878 + 1 = 1021020n + 555879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555879 = 3 \times 127 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 277943$ ならば、

$$P = 510510n + 277943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277943) + 1 = 1021020n + 555886 + 1 = 1021020n + 555887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$555887 = 23 \times 24169 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277951$ ならば、

$$P = 510510n + 277951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277951) + 1 = 1021020n + 555902 + 1 = 1021020n + 555903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$555903 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185301)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。