

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。

$Q = 419759$ ならば、

$$P = 510510n + 419759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419759) + 1 = 1021020n + 839518 + 1 = 1021020n + 839519$$

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

$$839519 = 839519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419761$ ならば、

$$P = 510510n + 419761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419761) + 1 = 1021020n + 839522 + 1 = 1021020n + 839523$$

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

$$839523 = 3 \times 23 \times 23 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279841)$$

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

$Q = 419767$ ならば、

$$P = 510510n + 419767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419767) + 1 = 1021020n + 839534 + 1 = 1021020n + 839535$$

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

$$839535 = 3 \times 5 \times 97 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55969)$$

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

$Q = 419773$ ならば、

$$P = 510510n + 419773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419773) + 1 = 1021020n + 839546 + 1 = 1021020n + 839547$$

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

$$839547 = 3 \times 3 \times 93283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279849)$$

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

$Q = 419777$ ならば、

$$P = 510510n + 419777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419777) + 1 = 1021020n + 839554 + 1 = 1021020n + 839555$$

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

$$839555 = 5 \times 167911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167911)$$

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

$Q = 419779$ ならば、

$$P = 510510n + 419779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419779) + 1 = 1021020n + 839558 + 1 = 1021020n + 839559$$

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

$$839559 = 3 \times 7 \times 39979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39979)$$

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。

$Q = 419789$ ならば、

$$P = 510510n + 419789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419789) + 1 = 1021020n + 839578 + 1 = 1021020n + 839579$$

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

$$839579 = 13 \times 17 \times 29 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 3799)$$

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。

$Q = 419791$ ならば、

$$P = 510510n + 419791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419791) + 1 = 1021020n + 839582 + 1 = 1021020n + 839583$$

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

$$839583 = 3 \times 3 \times 93287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279861)$$

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

$Q = 419801$ ならば、

$$P = 510510n + 419801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419801) + 1 = 1021020n + 839602 + 1 = 1021020n + 839603$$

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

$$839603 = 839603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419803$ ならば、

$$P = 510510n + 419803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419803) + 1 = 1021020n + 839606 + 1 = 1021020n + 839607$$

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

$$839607 = 3 \times 239 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279869)$$

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

$Q = 419807$ ならば、

$$P = 510510n + 419807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419807) + 1 = 1021020n + 839614 + 1 = 1021020n + 839615$$

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

$$839615 = 5 \times 7 \times 7 \times 23 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 23989)$$

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。

$Q = 419813$ ならば、

$$P = 510510n + 419813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419813) + 1 = 1021020n + 839626 + 1 = 1021020n + 839627$$

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

$$839627 = 109 \times 7703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419819$ ならば、

$$P = 510510n + 419819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419819) + 1 = 1021020n + 839638 + 1 = 1021020n + 839639$$

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

$$839639 = 41 \times 20479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419821$ ならば、

$$P = 510510n + 419821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419821) + 1 = 1021020n + 839642 + 1 = 1021020n + 839643$$

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

$$839643 = 3 \times 7 \times 39983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39983)$$

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。

$Q = 419827$ ならば、

$$P = 510510n + 419827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419827) + 1 = 1021020n + 839654 + 1 = 1021020n + 839655$$

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

$$839655 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55977)$$

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

$Q = 419831$ ならば、

$$P = 510510n + 419831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419831) + 1 = 1021020n + 839662 + 1 = 1021020n + 839663$$

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

$$839663 = 11 \times 76333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76333)$$

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。

$Q = 419833$ ならば、

$$P = 510510n + 419833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419833) + 1 = 1021020n + 839666 + 1 = 1021020n + 839667$$

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

$$839667 = 3 \times 19 \times 14731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279889)$$

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

$Q = 419843$ ならば、

$$P = 510510n + 419843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419843) + 1 = 1021020n + 839686 + 1 = 1021020n + 839687$$

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

$$839687 = 479 \times 1753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419851$ ならば、

$$P = 510510n + 419851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419851) + 1 = 1021020n + 839702 + 1 = 1021020n + 839703$$

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

$$839703 = 3 \times 113 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279901)$$

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

$Q = 419857$ ならば、

$$P = 510510n + 419857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419857) + 1 = 1021020n + 839714 + 1 = 1021020n + 839715$$

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

$$839715 = 3 \times 5 \times 17 \times 37 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3293)$$

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。

$Q = 419863$ ならば、

$$P = 510510n + 419863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419863) + 1 = 1021020n + 839726 + 1 = 1021020n + 839727$$

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

$$839727 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39987)$$

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。

$Q = 419869$ ならば、

$$P = 510510n + 419869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419869) + 1 = 1021020n + 839738 + 1 = 1021020n + 839739$$

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

$$839739 = 3 \times 279913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279913)$$

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

$Q = 419873$ ならば、

$$P = 510510n + 419873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419873) + 1 = 1021020n + 839746 + 1 = 1021020n + 839747$$

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

$$839747 = 43 \times 59 \times 331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419879$ ならば、

$$P = 510510n + 419879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419879) + 1 = 1021020n + 839758 + 1 = 1021020n + 839759$$

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

$$839759 = 31 \times 103 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419891$ ならば、

$$P = 510510n + 419891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419891) + 1 = 1021020n + 839782 + 1 = 1021020n + 839783$$

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

$$839783 = 7 \times 17 \times 7057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7057)$$

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。

$Q = 419893$ ならば、

$$P = 510510n + 419893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419893) + 1 = 1021020n + 839786 + 1 = 1021020n + 839787$$

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

$$839787 = 3 \times 13 \times 61 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21533)$$

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。

$Q = 419897$ ならば、

$$P = 510510n + 419897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419897) + 1 = 1021020n + 839794 + 1 = 1021020n + 839795$$

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

$$839795 = 5 \times 11 \times 15269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15269)$$

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。

$Q = 419899$ ならば、

$$P = 510510n + 419899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419899) + 1 = 1021020n + 839798 + 1 = 1021020n + 839799$$

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

$$839799 = 3 \times 3 \times 23 \times 4057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279933)$$

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

$Q = 419911$ ならば、

$$P = 510510n + 419911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419911) + 1 = 1021020n + 839822 + 1 = 1021020n + 839823$$

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

$$839823 = 3 \times 279941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279941)$$

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

$Q = 419921$ ならば、

$$P = 510510n + 419921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419921) + 1 = 1021020n + 839842 + 1 = 1021020n + 839843$$

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

$$839843 = 47 \times 107 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419927$ ならば、

$$P = 510510n + 419927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419927) + 1 = 1021020n + 839854 + 1 = 1021020n + 839855$$

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

$$839855 = 5 \times 167971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167971)$$

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

$Q = 419929$ ならば、

$$P = 510510n + 419929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419929) + 1 = 1021020n + 839858 + 1 = 1021020n + 839859$$

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

$$839859 = 3 \times 71 \times 3943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279953)$$

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

$Q = 419933$ ならば、

$$P = 510510n + 419933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419933) + 1 = 1021020n + 839866 + 1 = 1021020n + 839867$$

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

$$839867 = 7 \times 119981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 119981)$$

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。

$Q = 419941$ ならば、

$$P = 510510n + 419941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419941) + 1 = 1021020n + 839882 + 1 = 1021020n + 839883$$

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

$$839883 = 3 \times 11 \times 31 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25451)$$

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。

$Q = 419953$ ならば、

$$P = 510510n + 419953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419953) + 1 = 1021020n + 839906 + 1 = 1021020n + 839907$$

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

$$839907 = 3 \times 3 \times 93323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279969)$$

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

$Q = 419957$ ならば、

$$P = 510510n + 419957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419957) + 1 = 1021020n + 839914 + 1 = 1021020n + 839915$$

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

$$839915 = 5 \times 173 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167983)$$

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

$Q = 419959$ ならば、

$$P = 510510n + 419959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419959) + 1 = 1021020n + 839918 + 1 = 1021020n + 839919$$

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

$$839919 = 3 \times 17 \times 43 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16469)$$

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。

$Q = 419963$ ならば、

$$P = 510510n + 419963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419963) + 1 = 1021020n + 839926 + 1 = 1021020n + 839927$$

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

$$839927 = 11 \times 29 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76357)$$

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。

$Q = 419971$ ならば、

$$P = 510510n + 419971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419971) + 1 = 1021020n + 839942 + 1 = 1021020n + 839943$$

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

$$839943 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21537)$$

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。

$Q = 419977$ ならば、

$$P = 510510n + 419977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419977) + 1 = 1021020n + 839954 + 1 = 1021020n + 839955$$

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

$$839955 = 3 \times 5 \times 55997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 55997)$$

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

$Q = 419981$ ならば、

$$P = 510510n + 419981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419981) + 1 = 1021020n + 839962 + 1 = 1021020n + 839963$$

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

$$839963 = 839963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 419983$ ならば、

$$P = 510510n + 419983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419983) + 1 = 1021020n + 839966 + 1 = 1021020n + 839967$$

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

$$839967 = 3 \times 41 \times 6829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 279989)$$

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

$Q = 419987$ ならば、

$$P = 510510n + 419987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419987) + 1 = 1021020n + 839974 + 1 = 1021020n + 839975$$

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

$$839975 = 5 \times 5 \times 33599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 167995)$$

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

$Q = 419989$ ならば、

$$P = 510510n + 419989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419989) + 1 = 1021020n + 839978 + 1 = 1021020n + 839979$$

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

$$839979 = 3 \times 3 \times 7 \times 67 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 39999)$$

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。

$Q = 419999$ ならば、

$$P = 510510n + 419999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 419999) + 1 = 1021020n + 839998 + 1 = 1021020n + 839999$$

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

$$839999 = 839999 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420001$ ならば、

$$P = 510510n + 420001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420001) + 1 = 1021020n + 840002 + 1 = 1021020n + 840003$$

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

$$840003 = 3 \times 280001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280001)$$

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

$Q = 420011$ ならば、

$$P = 510510n + 420011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420011) + 1 = 1021020n + 840022 + 1 = 1021020n + 840023$$

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

$$840023 = 840023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420023$ ならば、

$$P = 510510n + 420023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420023) + 1 = 1021020n + 840046 + 1 = 1021020n + 840047$$

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

$$840047 = 13 \times 19 \times 19 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64619)$$

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。

$Q = 420029$ ならば、

$$P = 510510n + 420029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420029) + 1 = 1021020n + 840058 + 1 = 1021020n + 840059$$

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

$$840059 = 11 \times 76369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76369)$$

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。

$Q = 420031$ ならば、

$$P = 510510n + 420031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420031) + 1 = 1021020n + 840062 + 1 = 1021020n + 840063$$

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

$$840063 = 3 \times 7 \times 109 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40003)$$

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。

$Q = 420037$ ならば、

$$P = 510510n + 420037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420037) + 1 = 1021020n + 840074 + 1 = 1021020n + 840075$$

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

$$840075 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56005)$$

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

$Q = 420041$ ならば、

$$P = 510510n + 420041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420041) + 1 = 1021020n + 840082 + 1 = 1021020n + 840083$$

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

$$840083 = 840083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420047$ ならば、

$$P = 510510n + 420047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420047) + 1 = 1021020n + 840094 + 1 = 1021020n + 840095$$

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

$$840095 = 5 \times 401 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168019)$$

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

$Q = 420059$ ならば、

$$P = 510510n + 420059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420059) + 1 = 1021020n + 840118 + 1 = 1021020n + 840119$$

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

$$840119 = 7 \times 120017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120017)$$

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。

$Q = 420061$ ならば、

$$P = 510510n + 420061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420061) + 1 = 1021020n + 840122 + 1 = 1021020n + 840123$$

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

$$840123 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16473)$$

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。

$Q = 420067$ ならば、

$$P = 510510n + 420067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420067) + 1 = 1021020n + 840134 + 1 = 1021020n + 840135$$

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

$$840135 = 3 \times 5 \times 56009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56009)$$

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

$Q = 420071$ ならば、

$$P = 510510n + 420071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420071) + 1 = 1021020n + 840142 + 1 = 1021020n + 840143$$

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

$$840143 = 71 \times 11833 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420073$ ならば、

$$P = 510510n + 420073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420073) + 1 = 1021020n + 840146 + 1 = 1021020n + 840147$$

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

$$840147 = 3 \times 7 \times 11 \times 3637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3637)$$

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。

$Q = 420083$ ならば、

$$P = 510510n + 420083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420083) + 1 = 1021020n + 840166 + 1 = 1021020n + 840167$$

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

$$840167 = 23 \times 36529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420089$ ならば、

$$P = 510510n + 420089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420089) + 1 = 1021020n + 840178 + 1 = 1021020n + 840179$$

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

$$840179 = 840179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420097$ ならば、

$$P = 510510n + 420097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420097) + 1 = 1021020n + 840194 + 1 = 1021020n + 840195$$

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

$$840195 = 3 \times 3 \times 5 \times 18671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56013)$$

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

$Q = 420103$ ならば、

$$P = 510510n + 420103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420103) + 1 = 1021020n + 840206 + 1 = 1021020n + 840207$$

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

$$840207 = 3 \times 280069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280069)$$

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

$Q = 420107$ ならば、

$$P = 510510n + 420107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420107) + 1 = 1021020n + 840214 + 1 = 1021020n + 840215$$

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

$$840215 = 5 \times 168043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168043)$$

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

$Q = 420109$ ならば、

$$P = 510510n + 420109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420109) + 1 = 1021020n + 840218 + 1 = 1021020n + 840219$$

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

$$840219 = 3 \times 47 \times 59 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280073)$$

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

$Q = 420113$ ならば、

$$P = 510510n + 420113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420113) + 1 = 1021020n + 840226 + 1 = 1021020n + 840227$$

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

$$840227 = 283 \times 2969 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420127$ ならば、

$$P = 510510n + 420127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420127) + 1 = 1021020n + 840254 + 1 = 1021020n + 840255$$

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

$$840255 = 3 \times 5 \times 13 \times 31 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4309)$$

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。

$Q = 420131$ ならば、

$$P = 510510n + 420131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420131) + 1 = 1021020n + 840262 + 1 = 1021020n + 840263$$

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

$$840263 = 43 \times 19541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420137$ ならば、

$$P = 510510n + 420137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420137) + 1 = 1021020n + 840274 + 1 = 1021020n + 840275$$

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

$$840275 = 5 \times 5 \times 19 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168055)$$

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

$Q = 420139$ ならば、

$$P = 510510n + 420139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420139) + 1 = 1021020n + 840278 + 1 = 1021020n + 840279$$

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

$$840279 = 3 \times 11 \times 25463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25463)$$

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。

$Q = 420143$ ならば、

$$P = 510510n + 420143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420143) + 1 = 1021020n + 840286 + 1 = 1021020n + 840287$$

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

$$840287 = 7 \times 120041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120041)$$

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。

$Q = 420149$ ならば、

$$P = 510510n + 420149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420149) + 1 = 1021020n + 840298 + 1 = 1021020n + 840299$$

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

$$840299 = 840299 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420151$ ならば、

$$P = 510510n + 420151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420151) + 1 = 1021020n + 840302 + 1 = 1021020n + 840303$$

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

$$840303 = 3 \times 3 \times 73 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280101)$$

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

$Q = 420157$ ならば、

$$P = 510510n + 420157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420157) + 1 = 1021020n + 840314 + 1 = 1021020n + 840315$$

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

$$840315 = 3 \times 5 \times 7 \times 53 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8003)$$

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。

$Q = 420163$ ならば、

$$P = 510510n + 420163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420163) + 1 = 1021020n + 840326 + 1 = 1021020n + 840327$$

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

$$840327 = 3 \times 17 \times 16477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16477)$$

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。

$Q = 420169$ ならば、

$$P = 510510n + 420169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420169) + 1 = 1021020n + 840338 + 1 = 1021020n + 840339$$

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

$$840339 = 3 \times 3 \times 93371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280113)$$

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

$Q = 420179$ ならば、

$$P = 510510n + 420179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420179) + 1 = 1021020n + 840358 + 1 = 1021020n + 840359$$

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

$$840359 = 13 \times 127 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64643)$$

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。

$Q = 420181$ ならば、

$$P = 510510n + 420181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420181) + 1 = 1021020n + 840362 + 1 = 1021020n + 840363$$

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

$$840363 = 3 \times 280121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280121)$$

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

$Q = 420187$ ならば、

$$P = 510510n + 420187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420187) + 1 = 1021020n + 840374 + 1 = 1021020n + 840375$$

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

$$840375 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56025)$$

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

$Q = 420191$ ならば、

$$P = 510510n + 420191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420191) + 1 = 1021020n + 840382 + 1 = 1021020n + 840383$$

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

$$840383 = 181 \times 4643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420193$ ならば、

$$P = 510510n + 420193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420193) + 1 = 1021020n + 840386 + 1 = 1021020n + 840387$$

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

$$840387 = 3 \times 280129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280129)$$

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

$Q = 420197$ ならば、

$$P = 510510n + 420197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420197) + 1 = 1021020n + 840394 + 1 = 1021020n + 840395$$

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

$$840395 = 5 \times 17 \times 9887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9887)$$

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。

$Q = 420209$ ならば、

$$P = 510510n + 420209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420209) + 1 = 1021020n + 840418 + 1 = 1021020n + 840419$$

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

$$840419 = 359 \times 2341 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420221$ ならば、

$$P = 510510n + 420221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420221) + 1 = 1021020n + 840442 + 1 = 1021020n + 840443$$

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

$$840443 = 23 \times 36541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420227$ ならば、

$$P = 510510n + 420227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420227) + 1 = 1021020n + 840454 + 1 = 1021020n + 840455$$

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

$$840455 = 5 \times 7 \times 11 \times 37 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2183)$$

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。

$Q = 420229$ ならば、

$$P = 510510n + 420229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420229) + 1 = 1021020n + 840458 + 1 = 1021020n + 840459$$

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

$$840459 = 3 \times 41 \times 6833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280153)$$

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

$Q = 420239$ ならば、

$$P = 510510n + 420239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420239) + 1 = 1021020n + 840478 + 1 = 1021020n + 840479$$

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

$$840479 = 840479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420241$ ならば、

$$P = 510510n + 420241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420241) + 1 = 1021020n + 840482 + 1 = 1021020n + 840483$$

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

$$840483 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40023)$$

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。

$Q = 420247$ ならば、

$$P = 510510n + 420247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420247) + 1 = 1021020n + 840494 + 1 = 1021020n + 840495$$

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

$$840495 = 3 \times 5 \times 137 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56033)$$

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

$Q = 420253$ ならば、

$$P = 510510n + 420253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420253) + 1 = 1021020n + 840506 + 1 = 1021020n + 840507$$

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

$$840507 = 3 \times 29 \times 9661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280169)$$

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

$Q = 420263$ ならば、

$$P = 510510n + 420263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420263) + 1 = 1021020n + 840526 + 1 = 1021020n + 840527$$

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

$$840527 = 53 \times 15859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420269$ ならば、

$$P = 510510n + 420269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420269) + 1 = 1021020n + 840538 + 1 = 1021020n + 840539$$

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

$$840539 = 7 \times 120077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120077)$$

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。

$Q = 420271$ ならば、

$$P = 510510n + 420271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420271) + 1 = 1021020n + 840542 + 1 = 1021020n + 840543$$

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

$$840543 = 3 \times 11 \times 25471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25471)$$

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。

$Q = 420281$ ならば、

$$P = 510510n + 420281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420281) + 1 = 1021020n + 840562 + 1 = 1021020n + 840563$$

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

$$840563 = 239 \times 3517 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420283$ ならば、

$$P = 510510n + 420283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420283) + 1 = 1021020n + 840566 + 1 = 1021020n + 840567$$

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

$$840567 = 3 \times 7 \times 13 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3079)$$

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。

$Q = 420289$ ならば、

$$P = 510510n + 420289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420289) + 1 = 1021020n + 840578 + 1 = 1021020n + 840579$$

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

$$840579 = 3 \times 19 \times 14747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280193)$$

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

$Q = 420293$ ならば、

$$P = 510510n + 420293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420293) + 1 = 1021020n + 840586 + 1 = 1021020n + 840587$$

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

$$840587 = 11 \times 11 \times 6947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76417)$$

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。

$Q = 420307$ ならば、

$$P = 510510n + 420307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420307) + 1 = 1021020n + 840614 + 1 = 1021020n + 840615$$

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

$$840615 = 3 \times 5 \times 56041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56041)$$

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

$Q = 420311$ ならば、

$$P = 510510n + 420311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420311) + 1 = 1021020n + 840622 + 1 = 1021020n + 840623$$

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

$$840623 = 7 \times 29 \times 41 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120089)$$

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。

$Q = 420313$ ならば、

$$P = 510510n + 420313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420313) + 1 = 1021020n + 840626 + 1 = 1021020n + 840627$$

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

$$840627 = 3 \times 3 \times 23 \times 31 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280209)$$

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

$Q = 420317$ ならば、

$$P = 510510n + 420317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420317) + 1 = 1021020n + 840634 + 1 = 1021020n + 840635$$

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

$$840635 = 5 \times 168127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168127)$$

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

$Q = 420319$ ならば、

$$P = 510510n + 420319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420319) + 1 = 1021020n + 840638 + 1 = 1021020n + 840639$$

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

$$840639 = 3 \times 79 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280213)$$

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

$Q = 420323$ ならば、

$$P = 510510n + 420323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420323) + 1 = 1021020n + 840646 + 1 = 1021020n + 840647$$

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

$$840647 = 257 \times 3271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420331$ ならば、

$$P = 510510n + 420331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420331) + 1 = 1021020n + 840662 + 1 = 1021020n + 840663$$

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

$$840663 = 3 \times 3 \times 93407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280221)$$

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

$Q = 420337$ ならば、

$$P = 510510n + 420337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420337) + 1 = 1021020n + 840674 + 1 = 1021020n + 840675$$

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

$$840675 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5095)$$

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。

$Q = 420341$ ならば、

$$P = 510510n + 420341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420341) + 1 = 1021020n + 840682 + 1 = 1021020n + 840683$$

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

$$840683 = 840683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420347$ ならば、

$$P = 510510n + 420347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420347) + 1 = 1021020n + 840694 + 1 = 1021020n + 840695$$

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

$$840695 = 5 \times 277 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168139)$$

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

$Q = 420349$ ならば、

$$P = 510510n + 420349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420349) + 1 = 1021020n + 840698 + 1 = 1021020n + 840699$$

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

$$840699 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 97 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280233)$$

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

$Q = 420353$ ならば、

$$P = 510510n + 420353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420353) + 1 = 1021020n + 840706 + 1 = 1021020n + 840707$$

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

$$840707 = 7 \times 83 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120101)$$

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。

$Q = 420361$ ならば、

$$P = 510510n + 420361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420361) + 1 = 1021020n + 840722 + 1 = 1021020n + 840723$$

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

$$840723 = 3 \times 13 \times 21557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21557)$$

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。

$Q = 420367$ ならば、

$$P = 510510n + 420367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420367) + 1 = 1021020n + 840734 + 1 = 1021020n + 840735$$

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

$$840735 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 471)$$

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。

$Q = 420373$ ならば、

$$P = 510510n + 420373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420373) + 1 = 1021020n + 840746 + 1 = 1021020n + 840747$$

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

$$840747 = 3 \times 280249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280249)$$

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

$Q = 420377$ ならば、

$$P = 510510n + 420377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420377) + 1 = 1021020n + 840754 + 1 = 1021020n + 840755$$

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

$$840755 = 5 \times 168151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168151)$$

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

$Q = 420379$ ならば、

$$P = 510510n + 420379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420379) + 1 = 1021020n + 840758 + 1 = 1021020n + 840759$$

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

$$840759 = 3 \times 280253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280253)$$

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

$Q = 420383$ ならば、

$$P = 510510n + 420383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420383) + 1 = 1021020n + 840766 + 1 = 1021020n + 840767$$

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

$$840767 = 840767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420389$ ならば、

$$P = 510510n + 420389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420389) + 1 = 1021020n + 840778 + 1 = 1021020n + 840779$$

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

$$840779 = 43 \times 19553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420391$ ならば、

$$P = 510510n + 420391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420391) + 1 = 1021020n + 840782 + 1 = 1021020n + 840783$$

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

$$840783 = 3 \times 47 \times 67 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280261)$$

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

$Q = 420397$ ならば、

$$P = 510510n + 420397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420397) + 1 = 1021020n + 840794 + 1 = 1021020n + 840795$$

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

$$840795 = 3 \times 5 \times 56053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56053)$$

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

$Q = 420401$ ならば、

$$P = 510510n + 420401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420401) + 1 = 1021020n + 840802 + 1 = 1021020n + 840803$$

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

$$840803 = 17 \times 49459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49459)$$

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。

$Q = 420403$ ならば、

$$P = 510510n + 420403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420403) + 1 = 1021020n + 840806 + 1 = 1021020n + 840807$$

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

$$840807 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25479)$$

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。

$Q = 420419$ ならば、

$$P = 510510n + 420419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420419) + 1 = 1021020n + 840838 + 1 = 1021020n + 840839$$

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

$$840839 = 840839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420421$ ならば、

$$P = 510510n + 420421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420421) + 1 = 1021020n + 840842 + 1 = 1021020n + 840843$$

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

$$840843 = 3 \times 3 \times 93427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280281)$$

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

$Q = 420437$ ならば、

$$P = 510510n + 420437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420437) + 1 = 1021020n + 840874 + 1 = 1021020n + 840875$$

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

$$840875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24025)$$

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。

$Q = 420439$ ならば、

$$P = 510510n + 420439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420439) + 1 = 1021020n + 840878 + 1 = 1021020n + 840879$$

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

$$840879 = 3 \times 3 \times 13 \times 7187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21561)$$

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。

$Q = 420443$ ならば、

$$P = 510510n + 420443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420443) + 1 = 1021020n + 840886 + 1 = 1021020n + 840887$$

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

$$840887 = 73 \times 11519 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420449$ ならば、

$$P = 510510n + 420449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420449) + 1 = 1021020n + 840898 + 1 = 1021020n + 840899$$

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

$$840899 = 37 \times 22727 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420451$ ならば、

$$P = 510510n + 420451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420451) + 1 = 1021020n + 840902 + 1 = 1021020n + 840903$$

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

$$840903 = 3 \times 7 \times 23 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40043)$$

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。

$Q = 420457$ ならば、

$$P = 510510n + 420457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420457) + 1 = 1021020n + 840914 + 1 = 1021020n + 840915$$

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

$$840915 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56061)$$

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

$Q = 420463$ ならば、

$$P = 510510n + 420463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420463) + 1 = 1021020n + 840926 + 1 = 1021020n + 840927$$

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

$$840927 = 3 \times 59 \times 4751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280309)$$

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

$Q = 420467$ ならば、

$$P = 510510n + 420467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420467) + 1 = 1021020n + 840934 + 1 = 1021020n + 840935$$

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

$$840935 = 5 \times 109 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168187)$$

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

$Q = 420473$ ならば、

$$P = 510510n + 420473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420473) + 1 = 1021020n + 840946 + 1 = 1021020n + 840947$$

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

$$840947 = 691 \times 1217 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420479$ ならば、

$$P = 510510n + 420479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420479) + 1 = 1021020n + 840958 + 1 = 1021020n + 840959$$

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

$$840959 = 7 \times 19 \times 6323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120137)$$

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。

$Q = 420481$ ならば、

$$P = 510510n + 420481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420481) + 1 = 1021020n + 840962 + 1 = 1021020n + 840963$$

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

$$840963 = 3 \times 280321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280321)$$

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

$Q = 420487$ ならば、

$$P = 510510n + 420487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420487) + 1 = 1021020n + 840974 + 1 = 1021020n + 840975$$

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

$$840975 = 3 \times 5 \times 5 \times 11213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56065)$$

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

$Q = 420491$ ならば、

$$P = 510510n + 420491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420491) + 1 = 1021020n + 840982 + 1 = 1021020n + 840983$$

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

$$840983 = 11 \times 13 \times 5881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 5881)$$

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。

$Q = 420493$ ならば、

$$P = 510510n + 420493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420493) + 1 = 1021020n + 840986 + 1 = 1021020n + 840987$$

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

$$840987 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40047)$$

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。

$Q = 420499$ ならば、

$$P = 510510n + 420499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420499) + 1 = 1021020n + 840998 + 1 = 1021020n + 840999$$

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

$$840999 = 3 \times 31 \times 9043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280333)$$

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

$Q = 420503$ ならば、

$$P = 510510n + 420503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420503) + 1 = 1021020n + 841006 + 1 = 1021020n + 841007$$

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

$$841007 = 17 \times 61 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49471)$$

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。

$Q = 420509$ ならば、

$$P = 510510n + 420509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420509) + 1 = 1021020n + 841018 + 1 = 1021020n + 841019$$

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

$$841019 = 841019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420517$ ならば、

$$P = 510510n + 420517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420517) + 1 = 1021020n + 841034 + 1 = 1021020n + 841035$$

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

$$841035 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4313)$$

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。

$Q = 420521$ ならば、

$$P = 510510n + 420521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420521) + 1 = 1021020n + 841042 + 1 = 1021020n + 841043$$

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

$$841043 = 7 \times 137 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120149)$$

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。

$Q = 420523$ ならば、

$$P = 510510n + 420523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420523) + 1 = 1021020n + 841046 + 1 = 1021020n + 841047$$

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

$$841047 = 3 \times 37 \times 7577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280349)$$

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

$Q = 420527$ ならば、

$$P = 510510n + 420527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420527) + 1 = 1021020n + 841054 + 1 = 1021020n + 841055$$

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

$$841055 = 5 \times 168211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168211)$$

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

$Q = 420533$ ならば、

$$P = 510510n + 420533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420533) + 1 = 1021020n + 841066 + 1 = 1021020n + 841067$$

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

$$841067 = 467 \times 1801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420547$ ならば、

$$P = 510510n + 420547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420547) + 1 = 1021020n + 841094 + 1 = 1021020n + 841095$$

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

$$841095 = 3 \times 3 \times 5 \times 18691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56073)$$

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

$Q = 420551$ ならば、

$$P = 510510n + 420551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420551) + 1 = 1021020n + 841102 + 1 = 1021020n + 841103$$

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

$$841103 = 841103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420557$ ならば、

$$P = 510510n + 420557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420557) + 1 = 1021020n + 841114 + 1 = 1021020n + 841115$$

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

$$841115 = 5 \times 11 \times 41 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15293)$$

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。

$Q = 420559$ ならば、

$$P = 510510n + 420559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420559) + 1 = 1021020n + 841118 + 1 = 1021020n + 841119$$

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

$$841119 = 3 \times 280373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280373)$$

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

$Q = 420569$ ならば、

$$P = 510510n + 420569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420569) + 1 = 1021020n + 841138 + 1 = 1021020n + 841139$$

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

$$841139 = 13 \times 89 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64703)$$

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。

$Q = 420571$ ならば、

$$P = 510510n + 420571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420571) + 1 = 1021020n + 841142 + 1 = 1021020n + 841143$$

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

$$841143 = 3 \times 17 \times 16493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16493)$$

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。

$Q = 420577$ ならば、

$$P = 510510n + 420577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420577) + 1 = 1021020n + 841154 + 1 = 1021020n + 841155$$

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

$$841155 = 3 \times 5 \times 7 \times 8011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8011)$$

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。

$Q = 420583$ ならば、

$$P = 510510n + 420583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420583) + 1 = 1021020n + 841166 + 1 = 1021020n + 841167$$

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

$$841167 = 3 \times 3 \times 93463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280389)$$

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

$Q = 420587$ ならば、

$$P = 510510n + 420587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420587) + 1 = 1021020n + 841174 + 1 = 1021020n + 841175$$

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

$$841175 = 5 \times 5 \times 33647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168235)$$

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

$Q = 420593$ ならば、

$$P = 510510n + 420593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420593) + 1 = 1021020n + 841186 + 1 = 1021020n + 841187$$

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

$$841187 = 19 \times 44273 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420599$ ならば、

$$P = 510510n + 420599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420599) + 1 = 1021020n + 841198 + 1 = 1021020n + 841199$$

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

$$841199 = 353 \times 2383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420601$ ならば、

$$P = 510510n + 420601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420601) + 1 = 1021020n + 841202 + 1 = 1021020n + 841203$$

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

$$841203 = 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25491)$$

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。

$Q = 420611$ ならば、

$$P = 510510n + 420611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420611) + 1 = 1021020n + 841222 + 1 = 1021020n + 841223$$

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

$$841223 = 841223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420613$ ならば、

$$P = 510510n + 420613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420613) + 1 = 1021020n + 841226 + 1 = 1021020n + 841227$$

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

$$841227 = 3 \times 280409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280409)$$

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

$Q = 420617$ ならば、

$$P = 510510n + 420617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420617) + 1 = 1021020n + 841234 + 1 = 1021020n + 841235$$

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

$$841235 = 5 \times 168247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168247)$$

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

$Q = 420619$ ならば、

$$P = 510510n + 420619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420619) + 1 = 1021020n + 841238 + 1 = 1021020n + 841239$$

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

$$841239 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 4451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40059)$$

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。

$Q = 420643$ ならば、

$$P = 510510n + 420643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420643) + 1 = 1021020n + 841286 + 1 = 1021020n + 841287$$

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

$$841287 = 3 \times 193 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280429)$$

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

$Q = 420647$ ならば、

$$P = 510510n + 420647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420647) + 1 = 1021020n + 841294 + 1 = 1021020n + 841295$$

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

$$841295 = 5 \times 7 \times 13 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1849)$$

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。

$Q = 420649$ ならば、

$$P = 510510n + 420649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420649) + 1 = 1021020n + 841298 + 1 = 1021020n + 841299$$

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

$$841299 = 3 \times 173 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280433)$$

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

$Q = 420653$ ならば、

$$P = 510510n + 420653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420653) + 1 = 1021020n + 841306 + 1 = 1021020n + 841307$$

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

$$841307 = 841307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420659$ ならば、

$$P = 510510n + 420659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420659) + 1 = 1021020n + 841318 + 1 = 1021020n + 841319$$

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

$$841319 = 29 \times 67 \times 433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420661$ ならば、

$$P = 510510n + 420661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420661) + 1 = 1021020n + 841322 + 1 = 1021020n + 841323$$

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

$$841323 = 3 \times 7 \times 40063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40063)$$

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。

$Q = 420671$ ならば、

$$P = 510510n + 420671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420671) + 1 = 1021020n + 841342 + 1 = 1021020n + 841343$$

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

$$841343 = 37 \times 22739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420677$ ならば、

$$P = 510510n + 420677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420677) + 1 = 1021020n + 841354 + 1 = 1021020n + 841355$$

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

$$841355 = 5 \times 191 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168271)$$

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

$Q = 420683$ ならば、

$$P = 510510n + 420683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420683) + 1 = 1021020n + 841366 + 1 = 1021020n + 841367$$

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

$$841367 = 139 \times 6053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420689$ ならば、

$$P = 510510n + 420689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420689) + 1 = 1021020n + 841378 + 1 = 1021020n + 841379$$

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

$$841379 = 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 10927)$$

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。

$Q = 420691$ ならば、

$$P = 510510n + 420691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420691) + 1 = 1021020n + 841382 + 1 = 1021020n + 841383$$

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

$$841383 = 3 \times 3 \times 93487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280461)$$

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

$Q = 420697$ ならば、

$$P = 510510n + 420697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420697) + 1 = 1021020n + 841394 + 1 = 1021020n + 841395$$

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

$$841395 = 3 \times 5 \times 56093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56093)$$

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

$Q = 420701$ ならば、

$$P = 510510n + 420701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420701) + 1 = 1021020n + 841402 + 1 = 1021020n + 841403$$

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

$$841403 = 149 \times 5647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420703$ ならば、

$$P = 510510n + 420703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420703) + 1 = 1021020n + 841406 + 1 = 1021020n + 841407$$

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

$$841407 = 3 \times 7 \times 103 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40067)$$

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。

$Q = 420709$ ならば、

$$P = 510510n + 420709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420709) + 1 = 1021020n + 841418 + 1 = 1021020n + 841419$$

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

$$841419 = 3 \times 3 \times 93491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280473)$$

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

$Q = 420713$ ならば、

$$P = 510510n + 420713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420713) + 1 = 1021020n + 841426 + 1 = 1021020n + 841427$$

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

$$841427 = 841427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420727$ ならば、

$$P = 510510n + 420727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420727) + 1 = 1021020n + 841454 + 1 = 1021020n + 841455$$

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

$$841455 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56097)$$

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

$Q = 420731$ ならば、

$$P = 510510n + 420731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420731) + 1 = 1021020n + 841462 + 1 = 1021020n + 841463$$

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

$$841463 = 7 \times 120209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120209)$$

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。

$Q = 420737$ ならば、

$$P = 510510n + 420737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420737) + 1 = 1021020n + 841474 + 1 = 1021020n + 841475$$

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

$$841475 = 5 \times 5 \times 97 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168295)$$

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

$Q = 420743$ ならば、

$$P = 510510n + 420743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420743) + 1 = 1021020n + 841486 + 1 = 1021020n + 841487$$

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

$$841487 = 307 \times 2741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 330977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420751$ ならば、

$$P = 510510n + 420751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420751) + 1 = 1021020n + 841502 + 1 = 1021020n + 841503$$

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

$$841503 = 3 \times 13 \times 21577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21577)$$

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。

$Q = 420757$ ならば、

$$P = 510510n + 420757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420757) + 1 = 1021020n + 841514 + 1 = 1021020n + 841515$$

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

$$841515 = 3 \times 5 \times 56101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56101)$$

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

$Q = 420769$ ならば、

$$P = 510510n + 420769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420769) + 1 = 1021020n + 841538 + 1 = 1021020n + 841539$$

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

$$841539 = 3 \times 280513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280513)$$

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

$Q = 420773$ ならば、

$$P = 510510n + 420773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420773) + 1 = 1021020n + 841546 + 1 = 1021020n + 841547$$

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

$$841547 = 7 \times 23 \times 5227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120221)$$

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。

$Q = 420779$ ならば、

$$P = 510510n + 420779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420779) + 1 = 1021020n + 841558 + 1 = 1021020n + 841559$$

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

$$841559 = 841559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420781$ ならば、

$$P = 510510n + 420781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420781) + 1 = 1021020n + 841562 + 1 = 1021020n + 841563$$

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

$$841563 = 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280521)$$

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

$Q = 420787$ ならば、

$$P = 510510n + 420787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420787) + 1 = 1021020n + 841574 + 1 = 1021020n + 841575$$

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

$$841575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8015)$$

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。

$Q = 420793$ ならば、

$$P = 510510n + 420793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420793) + 1 = 1021020n + 841586 + 1 = 1021020n + 841587$$

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

$$841587 = 3 \times 53 \times 67 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280529)$$

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

$Q = 420799$ ならば、

$$P = 510510n + 420799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420799) + 1 = 1021020n + 841598 + 1 = 1021020n + 841599$$

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

$$841599 = 3 \times 3 \times 11 \times 8501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25503)$$

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。

$Q = 420803$ ならば、

$$P = 510510n + 420803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420803) + 1 = 1021020n + 841606 + 1 = 1021020n + 841607$$

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

$$841607 = 13 \times 41 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64739)$$

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。

$Q = 420809$ ならば、

$$P = 510510n + 420809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420809) + 1 = 1021020n + 841618 + 1 = 1021020n + 841619$$

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

$$841619 = 17 \times 31 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49507)$$

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。

$Q = 420811$ ならば、

$$P = 510510n + 420811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420811) + 1 = 1021020n + 841622 + 1 = 1021020n + 841623$$

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

$$841623 = 3 \times 280541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280541)$$

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

$Q = 420817$ ならば、

$$P = 510510n + 420817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420817) + 1 = 1021020n + 841634 + 1 = 1021020n + 841635$$

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

$$841635 = 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56109)$$

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

$Q = 420821$ ならば、

$$P = 510510n + 420821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420821) + 1 = 1021020n + 841642 + 1 = 1021020n + 841643$$

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

$$841643 = 11 \times 19 \times 4027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76513)$$

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。

$Q = 420829$ ならば、

$$P = 510510n + 420829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420829) + 1 = 1021020n + 841658 + 1 = 1021020n + 841659$$

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

$$841659 = 3 \times 7 \times 13 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3083)$$

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。

$Q = 420839$ ならば、

$$P = 510510n + 420839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420839) + 1 = 1021020n + 841678 + 1 = 1021020n + 841679$$

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

$$841679 = 211 \times 3989 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420841$ ならば、

$$P = 510510n + 420841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420841) + 1 = 1021020n + 841682 + 1 = 1021020n + 841683$$

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

$$841683 = 3 \times 280561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280561)$$

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

$Q = 420851$ ならば、

$$P = 510510n + 420851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420851) + 1 = 1021020n + 841702 + 1 = 1021020n + 841703$$

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

$$841703 = 83 \times 10141 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420853$ ならば、

$$P = 510510n + 420853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420853) + 1 = 1021020n + 841706 + 1 = 1021020n + 841707$$

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

$$841707 = 3 \times 3 \times 93523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280569)$$

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

$Q = 420857$ ならば、

$$P = 510510n + 420857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420857) + 1 = 1021020n + 841714 + 1 = 1021020n + 841715$$

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

$$841715 = 5 \times 7 \times 24049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24049)$$

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。

$Q = 420859$ ならば、

$$P = 510510n + 420859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420859) + 1 = 1021020n + 841718 + 1 = 1021020n + 841719$$

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

$$841719 = 3 \times 19 \times 14767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280573)$$

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

$Q = 420863$ ならば、

$$P = 510510n + 420863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420863) + 1 = 1021020n + 841726 + 1 = 1021020n + 841727$$

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

$$841727 = 841727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420877$ ならば、

$$P = 510510n + 420877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420877) + 1 = 1021020n + 841754 + 1 = 1021020n + 841755$$

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

$$841755 = 3 \times 5 \times 17 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3301)$$

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。

$Q = 420881$ ならば、

$$P = 510510n + 420881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420881) + 1 = 1021020n + 841762 + 1 = 1021020n + 841763$$

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

$$841763 = 13 \times 73 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64751)$$

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。

$Q = 420883$ ならば、

$$P = 510510n + 420883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420883) + 1 = 1021020n + 841766 + 1 = 1021020n + 841767$$

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

$$841767 = 3 \times 280589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280589)$$

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

$Q = 420887$ ならば、

$$P = 510510n + 420887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420887) + 1 = 1021020n + 841774 + 1 = 1021020n + 841775$$

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

$$841775 = 5 \times 5 \times 11 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15305)$$

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。

$Q = 420899$ ならば、

$$P = 510510n + 420899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420899) + 1 = 1021020n + 841798 + 1 = 1021020n + 841799$$

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

$$841799 = 7 \times 53 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120257)$$

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。

$Q = 420907$ ならば、

$$P = 510510n + 420907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420907) + 1 = 1021020n + 841814 + 1 = 1021020n + 841815$$

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

$$841815 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4317)$$

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。

$Q = 420911$ ならば、

$$P = 510510n + 420911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420911) + 1 = 1021020n + 841822 + 1 = 1021020n + 841823$$

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

$$841823 = 17 \times 23 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49519)$$

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。

$Q = 420913$ ならば、

$$P = 510510n + 420913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420913) + 1 = 1021020n + 841826 + 1 = 1021020n + 841827$$

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

$$841827 = 3 \times 7 \times 40087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40087)$$

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。

$Q = 420919$ ならば、

$$P = 510510n + 420919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420919) + 1 = 1021020n + 841838 + 1 = 1021020n + 841839$$

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

$$841839 = 3 \times 280613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280613)$$

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

$Q = 420923$ ならば、

$$P = 510510n + 420923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420923) + 1 = 1021020n + 841846 + 1 = 1021020n + 841847$$

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

$$841847 = 71 \times 71 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420929$ ならば、

$$P = 510510n + 420929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420929) + 1 = 1021020n + 841858 + 1 = 1021020n + 841859$$

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

$$841859 = 841859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420941$ ならば、

$$P = 510510n + 420941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420941) + 1 = 1021020n + 841882 + 1 = 1021020n + 841883$$

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

$$841883 = 7 \times 127 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120269)$$

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。

$Q = 420943$ ならば、

$$P = 510510n + 420943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420943) + 1 = 1021020n + 841886 + 1 = 1021020n + 841887$$

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

$$841887 = 3 \times 3 \times 3 \times 31181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280629)$$

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

$Q = 420947$ ならば、

$$P = 510510n + 420947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420947) + 1 = 1021020n + 841894 + 1 = 1021020n + 841895$$

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

$$841895 = 5 \times 163 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168379)$$

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

$Q = 420949$ ならば、

$$P = 510510n + 420949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420949) + 1 = 1021020n + 841898 + 1 = 1021020n + 841899$$

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

$$841899 = 3 \times 29 \times 9677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280633)$$

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

$Q = 420961$ ならば、

$$P = 510510n + 420961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420961) + 1 = 1021020n + 841922 + 1 = 1021020n + 841923$$

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

$$841923 = 3 \times 3 \times 139 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280641)$$

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

$Q = 420967$ ならば、

$$P = 510510n + 420967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420967) + 1 = 1021020n + 841934 + 1 = 1021020n + 841935$$

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

$$841935 = 3 \times 5 \times 37 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56129)$$

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

$Q = 420977$ ならば、

$$P = 510510n + 420977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420977) + 1 = 1021020n + 841954 + 1 = 1021020n + 841955$$

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

$$841955 = 5 \times 168391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168391)$$

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

$Q = 420983$ ならば、

$$P = 510510n + 420983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420983) + 1 = 1021020n + 841966 + 1 = 1021020n + 841967$$

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

$$841967 = 7 \times 7 \times 17183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120281)$$

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。

$Q = 420989$ ならば、

$$P = 510510n + 420989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420989) + 1 = 1021020n + 841978 + 1 = 1021020n + 841979$$

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

$$841979 = 841979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 420991$ ならば、

$$P = 510510n + 420991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420991) + 1 = 1021020n + 841982 + 1 = 1021020n + 841983$$

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

$$841983 = 3 \times 43 \times 61 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280661)$$

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

$Q = 420997$ ならば、

$$P = 510510n + 420997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 420997) + 1 = 1021020n + 841994 + 1 = 1021020n + 841995$$

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

$$841995 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 729)$$

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。

$Q = 421007$ ならば、

$$P = 510510n + 421007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421007) + 1 = 1021020n + 842014 + 1 = 1021020n + 842015$$

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

$$842015 = 5 \times 29 \times 5807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168403)$$

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

$Q = 421009$ ならば、

$$P = 510510n + 421009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421009) + 1 = 1021020n + 842018 + 1 = 1021020n + 842019$$

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

$$842019 = 3 \times 280673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280673)$$

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

$Q = 421013$ ならば、

$$P = 510510n + 421013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421013) + 1 = 1021020n + 842026 + 1 = 1021020n + 842027$$

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

$$842027 = 17 \times 49531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49531)$$

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。

$Q = 421019$ ならば、

$$P = 510510n + 421019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421019) + 1 = 1021020n + 842038 + 1 = 1021020n + 842039$$

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

$$842039 = 11 \times 11 \times 6959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76549)$$

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。

$Q = 421021$ ならば、

$$P = 510510n + 421021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421021) + 1 = 1021020n + 842042 + 1 = 1021020n + 842043$$

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

$$842043 = 3 \times 280681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280681)$$

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

$Q = 421027$ ならば、

$$P = 510510n + 421027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421027) + 1 = 1021020n + 842054 + 1 = 1021020n + 842055$$

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

$$842055 = 3 \times 5 \times 73 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56137)$$

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

$Q = 421033$ ならば、

$$P = 510510n + 421033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421033) + 1 = 1021020n + 842066 + 1 = 1021020n + 842067$$

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

$$842067 = 3 \times 3 \times 93563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280689)$$

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

$Q = 421037$ ならば、

$$P = 510510n + 421037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421037) + 1 = 1021020n + 842074 + 1 = 1021020n + 842075$$

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

$$842075 = 5 \times 5 \times 13 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12955)$$

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。

$Q = 421049$ ならば、

$$P = 510510n + 421049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421049) + 1 = 1021020n + 842098 + 1 = 1021020n + 842099$$

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

$$842099 = 19 \times 23 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421051$ ならば、

$$P = 510510n + 421051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421051) + 1 = 1021020n + 842102 + 1 = 1021020n + 842103$$

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

$$842103 = 3 \times 3 \times 3 \times 31189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280701)$$

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

$Q = 421061$ ならば、

$$P = 510510n + 421061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421061) + 1 = 1021020n + 842122 + 1 = 1021020n + 842123$$

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

$$842123 = 67 \times 12569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421063$ ならば、

$$P = 510510n + 421063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421063) + 1 = 1021020n + 842126 + 1 = 1021020n + 842127$$

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

$$842127 = 3 \times 11 \times 13 \times 13 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1963)$$

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。

$Q = 421067$ ならば、

$$P = 510510n + 421067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421067) + 1 = 1021020n + 842134 + 1 = 1021020n + 842135$$

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

$$842135 = 5 \times 7 \times 24061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24061)$$

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。

$Q = 421079$ ならば、

$$P = 510510n + 421079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421079) + 1 = 1021020n + 842158 + 1 = 1021020n + 842159$$

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

$$842159 = 842159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421081$ ならば、

$$P = 510510n + 421081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421081) + 1 = 1021020n + 842162 + 1 = 1021020n + 842163$$

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

$$842163 = 3 \times 7 \times 7 \times 17 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2359)$$

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。

$Q = 421087$ ならば、

$$P = 510510n + 421087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421087) + 1 = 1021020n + 842174 + 1 = 1021020n + 842175$$

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

$$842175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56145)$$

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

$Q = 421093$ ならば、

$$P = 510510n + 421093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421093) + 1 = 1021020n + 842186 + 1 = 1021020n + 842187$$

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

$$842187 = 3 \times 280729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280729)$$

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

$Q = 421097$ ならば、

$$P = 510510n + 421097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421097) + 1 = 1021020n + 842194 + 1 = 1021020n + 842195$$

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

$$842195 = 5 \times 179 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168439)$$

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

$Q = 421103$ ならば、

$$P = 510510n + 421103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421103) + 1 = 1021020n + 842206 + 1 = 1021020n + 842207$$

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

$$842207 = 89 \times 9463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421111$ ならば、

$$P = 510510n + 421111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421111) + 1 = 1021020n + 842222 + 1 = 1021020n + 842223$$

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

$$842223 = 3 \times 53 \times 5297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280741)$$

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

$Q = 421117$ ならば、

$$P = 510510n + 421117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421117) + 1 = 1021020n + 842234 + 1 = 1021020n + 842235$$

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

$$842235 = 3 \times 5 \times 56149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56149)$$

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

$Q = 421121$ ならば、

$$P = 510510n + 421121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421121) + 1 = 1021020n + 842242 + 1 = 1021020n + 842243$$

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

$$842243 = 109 \times 7727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421123$ ならば、

$$P = 510510n + 421123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421123) + 1 = 1021020n + 842246 + 1 = 1021020n + 842247$$

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

$$842247 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40107)$$

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。

$Q = 421129$ ならば、

$$P = 510510n + 421129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421129) + 1 = 1021020n + 842258 + 1 = 1021020n + 842259$$

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

$$842259 = 3 \times 11 \times 25523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25523)$$

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。

$Q = 421133$ ならば、

$$P = 510510n + 421133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421133) + 1 = 1021020n + 842266 + 1 = 1021020n + 842267$$

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

$$842267 = 842267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421139$ ならば、

$$P = 510510n + 421139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421139) + 1 = 1021020n + 842278 + 1 = 1021020n + 842279$$

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

$$842279 = 842279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421147$ ならば、

$$P = 510510n + 421147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421147) + 1 = 1021020n + 842294 + 1 = 1021020n + 842295$$

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

$$842295 = 3 \times 5 \times 233 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56153)$$

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

$Q = 421151$ ならば、

$$P = 510510n + 421151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421151) + 1 = 1021020n + 842302 + 1 = 1021020n + 842303$$

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

$$842303 = 7 \times 11 \times 10939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 10939)$$

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。

$Q = 421153$ ならば、

$$P = 510510n + 421153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421153) + 1 = 1021020n + 842306 + 1 = 1021020n + 842307$$

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

$$842307 = 3 \times 280769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280769)$$

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

$Q = 421159$ ならば、

$$P = 510510n + 421159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421159) + 1 = 1021020n + 842318 + 1 = 1021020n + 842319$$

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

$$842319 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280773)$$

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

$Q = 421163$ ならば、

$$P = 510510n + 421163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421163) + 1 = 1021020n + 842326 + 1 = 1021020n + 842327$$

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

$$842327 = 19 \times 43 \times 1031 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421171$ ならば、

$$P = 510510n + 421171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421171) + 1 = 1021020n + 842342 + 1 = 1021020n + 842343$$

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

$$842343 = 3 \times 59 \times 4759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280781)$$

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

$Q = 421177$ ならば、

$$P = 510510n + 421177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421177) + 1 = 1021020n + 842354 + 1 = 1021020n + 842355$$

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

$$842355 = 3 \times 3 \times 5 \times 18719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56157)$$

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

$Q = 421181$ ならば、

$$P = 510510n + 421181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421181) + 1 = 1021020n + 842362 + 1 = 1021020n + 842363$$

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

$$842363 = 29 \times 31 \times 937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421189$ ならば、

$$P = 510510n + 421189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421189) + 1 = 1021020n + 842378 + 1 = 1021020n + 842379$$

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

$$842379 = 3 \times 37 \times 7589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280793)$$

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

$Q = 421193$ ならば、

$$P = 510510n + 421193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421193) + 1 = 1021020n + 842386 + 1 = 1021020n + 842387$$

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

$$842387 = 7 \times 13 \times 9257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9257)$$

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。

$Q = 421199$ ならば、

$$P = 510510n + 421199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421199) + 1 = 1021020n + 842398 + 1 = 1021020n + 842399$$

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

$$842399 = 842399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421207$ ならば、

$$P = 510510n + 421207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421207) + 1 = 1021020n + 842414 + 1 = 1021020n + 842415$$

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

$$842415 = 3 \times 5 \times 7 \times 71 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8023)$$

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。

$Q = 421217$ ならば、

$$P = 510510n + 421217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421217) + 1 = 1021020n + 842434 + 1 = 1021020n + 842435$$

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

$$842435 = 5 \times 11 \times 17 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 901)$$

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。

$Q = 421219$ ならば、

$$P = 510510n + 421219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421219) + 1 = 1021020n + 842438 + 1 = 1021020n + 842439$$

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

$$842439 = 3 \times 13 \times 21601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21601)$$

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。

$Q = 421229$ ならば、

$$P = 510510n + 421229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421229) + 1 = 1021020n + 842458 + 1 = 1021020n + 842459$$

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

$$842459 = 619 \times 1361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421231$ ならば、

$$P = 510510n + 421231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421231) + 1 = 1021020n + 842462 + 1 = 1021020n + 842463$$

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

$$842463 = 3 \times 3 \times 93607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280821)$$

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

$Q = 421237$ ならば、

$$P = 510510n + 421237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421237) + 1 = 1021020n + 842474 + 1 = 1021020n + 842475$$

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

$$842475 = 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56165)$$

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

$Q = 421241$ ならば、

$$P = 510510n + 421241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421241) + 1 = 1021020n + 842482 + 1 = 1021020n + 842483$$

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

$$842483 = 842483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 331973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421247$ ならば、

$$P = 510510n + 421247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421247) + 1 = 1021020n + 842494 + 1 = 1021020n + 842495$$

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

$$842495 = 5 \times 168499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168499)$$

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

$Q = 421249$ ならば、

$$P = 510510n + 421249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421249) + 1 = 1021020n + 842498 + 1 = 1021020n + 842499$$

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

$$842499 = 3 \times 3 \times 7 \times 43 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40119)$$

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。

$Q = 421259$ ならば、

$$P = 510510n + 421259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421259) + 1 = 1021020n + 842518 + 1 = 1021020n + 842519$$

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

$$842519 = 842519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421261$ ならば、

$$P = 510510n + 421261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421261) + 1 = 1021020n + 842522 + 1 = 1021020n + 842523$$

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

$$842523 = 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25531)$$

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。

$Q = 421271$ ならば、

$$P = 510510n + 421271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421271) + 1 = 1021020n + 842542 + 1 = 1021020n + 842543$$

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

$$842543 = 13 \times 64811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64811)$$

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。

$Q = 421273$ ならば、

$$P = 510510n + 421273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421273) + 1 = 1021020n + 842546 + 1 = 1021020n + 842547$$

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

$$842547 = 3 \times 163 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280849)$$

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

$Q = 421279$ ならば、

$$P = 510510n + 421279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421279) + 1 = 1021020n + 842558 + 1 = 1021020n + 842559$$

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

$$842559 = 3 \times 23 \times 12211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280853)$$

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

$Q = 421283$ ならば、

$$P = 510510n + 421283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421283) + 1 = 1021020n + 842566 + 1 = 1021020n + 842567$$

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

$$842567 = 11 \times 76597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76597)$$

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。

$Q = 421297$ ならば、

$$P = 510510n + 421297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421297) + 1 = 1021020n + 842594 + 1 = 1021020n + 842595$$

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

$$842595 = 3 \times 5 \times 13 \times 29 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4321)$$

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。

$Q = 421301$ ならば、

$$P = 510510n + 421301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421301) + 1 = 1021020n + 842602 + 1 = 1021020n + 842603$$

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

$$842603 = 907 \times 929 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421303$ ならば、

$$P = 510510n + 421303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421303) + 1 = 1021020n + 842606 + 1 = 1021020n + 842607$$

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

$$842607 = 3 \times 3 \times 251 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280869)$$

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

$Q = 421307$ ならば、

$$P = 510510n + 421307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421307) + 1 = 1021020n + 842614 + 1 = 1021020n + 842615$$

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

$$842615 = 5 \times 168523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168523)$$

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

$Q = 421313$ ならば、

$$P = 510510n + 421313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421313) + 1 = 1021020n + 842626 + 1 = 1021020n + 842627$$

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

$$842627 = 842627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421319$ ならば、

$$P = 510510n + 421319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421319) + 1 = 1021020n + 842638 + 1 = 1021020n + 842639$$

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

$$842639 = 7 \times 17 \times 73 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7081)$$

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。

$Q = 421321$ ならば、

$$P = 510510n + 421321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421321) + 1 = 1021020n + 842642 + 1 = 1021020n + 842643$$

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

$$842643 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 101 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280881)$$

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

$Q = 421327$ ならば、

$$P = 510510n + 421327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421327) + 1 = 1021020n + 842654 + 1 = 1021020n + 842655$$

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

$$842655 = 3 \times 5 \times 11 \times 5107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5107)$$

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。

$Q = 421331$ ならば、

$$P = 510510n + 421331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421331) + 1 = 1021020n + 842662 + 1 = 1021020n + 842663$$

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

$$842663 = 47 \times 17929 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421339$ ならば、

$$P = 510510n + 421339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421339) + 1 = 1021020n + 842678 + 1 = 1021020n + 842679$$

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

$$842679 = 3 \times 3 \times 109 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280893)$$

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

$Q = 421349$ ならば、

$$P = 510510n + 421349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421349) + 1 = 1021020n + 842698 + 1 = 1021020n + 842699$$

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

$$842699 = 11 \times 13 \times 71 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 5893)$$

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。

$Q = 421357$ ならば、

$$P = 510510n + 421357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421357) + 1 = 1021020n + 842714 + 1 = 1021020n + 842715$$

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

$$842715 = 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56181)$$

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

$Q = 421361$ ならば、

$$P = 510510n + 421361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421361) + 1 = 1021020n + 842722 + 1 = 1021020n + 842723$$

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

$$842723 = 7 \times 131 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120389)$$

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。

$Q = 421363$ ならば、

$$P = 510510n + 421363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421363) + 1 = 1021020n + 842726 + 1 = 1021020n + 842727$$

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

$$842727 = 3 \times 280909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280909)$$

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

$Q = 421367$ ならば、

$$P = 510510n + 421367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421367) + 1 = 1021020n + 842734 + 1 = 1021020n + 842735$$

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

$$842735 = 5 \times 31 \times 5437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168547)$$

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

$Q = 421373$ ならば、

$$P = 510510n + 421373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421373) + 1 = 1021020n + 842746 + 1 = 1021020n + 842747$$

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

$$842747 = 842747 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421381$ ならば、

$$P = 510510n + 421381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421381) + 1 = 1021020n + 842762 + 1 = 1021020n + 842763$$

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

$$842763 = 3 \times 280921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280921)$$

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

$Q = 421387$ ならば、

$$P = 510510n + 421387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421387) + 1 = 1021020n + 842774 + 1 = 1021020n + 842775$$

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

$$842775 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3305)$$

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。

$Q = 421391$ ならば、

$$P = 510510n + 421391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421391) + 1 = 1021020n + 842782 + 1 = 1021020n + 842783$$

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

$$842783 = 19 \times 44357 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421397$ ならば、

$$P = 510510n + 421397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421397) + 1 = 1021020n + 842794 + 1 = 1021020n + 842795$$

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

$$842795 = 5 \times 168559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168559)$$

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

$Q = 421403$ ならば、

$$P = 510510n + 421403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421403) + 1 = 1021020n + 842806 + 1 = 1021020n + 842807$$

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

$$842807 = 7 \times 120401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120401)$$

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。

$Q = 421409$ ならば、

$$P = 510510n + 421409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421409) + 1 = 1021020n + 842818 + 1 = 1021020n + 842819$$

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

$$842819 = 842819 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421411$ ならば、

$$P = 510510n + 421411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421411) + 1 = 1021020n + 842822 + 1 = 1021020n + 842823$$

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

$$842823 = 3 \times 3 \times 37 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280941)$$

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

$Q = 421417$ ならば、

$$P = 510510n + 421417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421417) + 1 = 1021020n + 842834 + 1 = 1021020n + 842835$$

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

$$842835 = 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8027)$$

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。

$Q = 421423$ ならば、

$$P = 510510n + 421423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421423) + 1 = 1021020n + 842846 + 1 = 1021020n + 842847$$

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

$$842847 = 3 \times 280949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280949)$$

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

$Q = 421427$ ならば、

$$P = 510510n + 421427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421427) + 1 = 1021020n + 842854 + 1 = 1021020n + 842855$$

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

$$842855 = 5 \times 13 \times 12967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 12967)$$

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。

$Q = 421429$ ならば、

$$P = 510510n + 421429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421429) + 1 = 1021020n + 842858 + 1 = 1021020n + 842859$$

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

$$842859 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280953)$$

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

$Q = 421433$ ならば、

$$P = 510510n + 421433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421433) + 1 = 1021020n + 842866 + 1 = 1021020n + 842867$$

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

$$842867 = 113 \times 7459 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421439$ ならば、

$$P = 510510n + 421439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421439) + 1 = 1021020n + 842878 + 1 = 1021020n + 842879$$

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

$$842879 = 842879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421441$ ならば、

$$P = 510510n + 421441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421441) + 1 = 1021020n + 842882 + 1 = 1021020n + 842883$$

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

$$842883 = 3 \times 191 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280961)$$

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

$Q = 421451$ ならば、

$$P = 510510n + 421451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421451) + 1 = 1021020n + 842902 + 1 = 1021020n + 842903$$

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

$$842903 = 317 \times 2659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421453$ ならば、

$$P = 510510n + 421453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421453) + 1 = 1021020n + 842906 + 1 = 1021020n + 842907$$

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

$$842907 = 3 \times 13 \times 21613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21613)$$

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。

$Q = 421457$ ならば、

$$P = 510510n + 421457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421457) + 1 = 1021020n + 842914 + 1 = 1021020n + 842915$$

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

$$842915 = 5 \times 263 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168583)$$

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

$Q = 421459$ ならば、

$$P = 510510n + 421459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421459) + 1 = 1021020n + 842918 + 1 = 1021020n + 842919$$

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

$$842919 = 3 \times 7 \times 11 \times 41 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3649)$$

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。

$Q = 421469$ ならば、

$$P = 510510n + 421469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421469) + 1 = 1021020n + 842938 + 1 = 1021020n + 842939$$

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

$$842939 = 842939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421471$ ならば、

$$P = 510510n + 421471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421471) + 1 = 1021020n + 842942 + 1 = 1021020n + 842943$$

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

$$842943 = 3 \times 29 \times 9689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280981)$$

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

$Q = 421483$ ならば、

$$P = 510510n + 421483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421483) + 1 = 1021020n + 842966 + 1 = 1021020n + 842967$$

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

$$842967 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 280989)$$

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

$Q = 421489$ ならば、

$$P = 510510n + 421489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421489) + 1 = 1021020n + 842978 + 1 = 1021020n + 842979$$

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

$$842979 = 3 \times 17 \times 16529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16529)$$

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。

$Q = 421493$ ならば、

$$P = 510510n + 421493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421493) + 1 = 1021020n + 842986 + 1 = 1021020n + 842987$$

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

$$842987 = 842987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421501$ ならば、

$$P = 510510n + 421501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421501) + 1 = 1021020n + 843002 + 1 = 1021020n + 843003$$

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

$$843003 = 3 \times 3 \times 7 \times 13381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40143)$$

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。

$Q = 421507$ ならば、

$$P = 510510n + 421507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421507) + 1 = 1021020n + 843014 + 1 = 1021020n + 843015$$

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

$$843015 = 3 \times 5 \times 43 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56201)$$

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

$Q = 421511$ ならば、

$$P = 510510n + 421511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421511) + 1 = 1021020n + 843022 + 1 = 1021020n + 843023$$

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

$$843023 = 653 \times 1291 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421513$ ならば、

$$P = 510510n + 421513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421513) + 1 = 1021020n + 843026 + 1 = 1021020n + 843027$$

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

$$843027 = 3 \times 97 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281009)$$

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

$Q = 421517$ ならば、

$$P = 510510n + 421517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421517) + 1 = 1021020n + 843034 + 1 = 1021020n + 843035$$

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

$$843035 = 5 \times 139 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168607)$$

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

$Q = 421523$ ならば、

$$P = 510510n + 421523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421523) + 1 = 1021020n + 843046 + 1 = 1021020n + 843047$$

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

$$843047 = 17 \times 101 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49591)$$

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。

$Q = 421529$ ならば、

$$P = 510510n + 421529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421529) + 1 = 1021020n + 843058 + 1 = 1021020n + 843059$$

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

$$843059 = 7 \times 29 \times 4153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120437)$$

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。

$Q = 421537$ ならば、

$$P = 510510n + 421537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421537) + 1 = 1021020n + 843074 + 1 = 1021020n + 843075$$

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

$$843075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56205)$$

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

$Q = 421541$ ならば、

$$P = 510510n + 421541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421541) + 1 = 1021020n + 843082 + 1 = 1021020n + 843083$$

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

$$843083 = 41 \times 20563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421543$ ならば、

$$P = 510510n + 421543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421543) + 1 = 1021020n + 843086 + 1 = 1021020n + 843087$$

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

$$843087 = 3 \times 7 \times 19 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40147)$$

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。

$Q = 421559$ ならば、

$$P = 510510n + 421559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421559) + 1 = 1021020n + 843118 + 1 = 1021020n + 843119$$

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

$$843119 = 37 \times 22787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421567$ ならば、

$$P = 510510n + 421567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421567) + 1 = 1021020n + 843134 + 1 = 1021020n + 843135$$

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

$$843135 = 3 \times 5 \times 56209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56209)$$

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

$Q = 421571$ ならば、

$$P = 510510n + 421571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421571) + 1 = 1021020n + 843142 + 1 = 1021020n + 843143$$

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

$$843143 = 7 \times 7 \times 17207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120449)$$

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。

$Q = 421573$ ならば、

$$P = 510510n + 421573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421573) + 1 = 1021020n + 843146 + 1 = 1021020n + 843147$$

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

$$843147 = 3 \times 3 \times 93683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281049)$$

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

$Q = 421579$ ならば、

$$P = 510510n + 421579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421579) + 1 = 1021020n + 843158 + 1 = 1021020n + 843159$$

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

$$843159 = 3 \times 281053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281053)$$

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

$Q = 421591$ ならば、

$$P = 510510n + 421591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421591) + 1 = 1021020n + 843182 + 1 = 1021020n + 843183$$

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

$$843183 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1503)$$

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。

$Q = 421601$ ならば、

$$P = 510510n + 421601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421601) + 1 = 1021020n + 843202 + 1 = 1021020n + 843203$$

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

$$843203 = 23 \times 61 \times 601 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421607$ ならば、

$$P = 510510n + 421607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421607) + 1 = 1021020n + 843214 + 1 = 1021020n + 843215$$

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

$$843215 = 5 \times 168643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168643)$$

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

$Q = 421609$ ならば、

$$P = 510510n + 421609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421609) + 1 = 1021020n + 843218 + 1 = 1021020n + 843219$$

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

$$843219 = 3 \times 3 \times 13 \times 7207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21621)$$

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。

$Q = 421613$ ならば、

$$P = 510510n + 421613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421613) + 1 = 1021020n + 843226 + 1 = 1021020n + 843227$$

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

$$843227 = 7 \times 11 \times 47 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 10951)$$

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。

$Q = 421621$ ならば、

$$P = 510510n + 421621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421621) + 1 = 1021020n + 843242 + 1 = 1021020n + 843243$$

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

$$843243 = 3 \times 281081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281081)$$

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

$Q = 421627$ ならば、

$$P = 510510n + 421627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421627) + 1 = 1021020n + 843254 + 1 = 1021020n + 843255$$

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

$$843255 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8031)$$

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。

$Q = 421633$ ならば、

$$P = 510510n + 421633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421633) + 1 = 1021020n + 843266 + 1 = 1021020n + 843267$$

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

$$843267 = 3 \times 37 \times 71 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281089)$$

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

$Q = 421637$ ならば、

$$P = 510510n + 421637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421637) + 1 = 1021020n + 843274 + 1 = 1021020n + 843275$$

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

$$843275 = 5 \times 5 \times 89 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168655)$$

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

$Q = 421639$ ならば、

$$P = 510510n + 421639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421639) + 1 = 1021020n + 843278 + 1 = 1021020n + 843279$$

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

$$843279 = 3 \times 181 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281093)$$

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

$Q = 421643$ ならば、

$$P = 510510n + 421643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421643) + 1 = 1021020n + 843286 + 1 = 1021020n + 843287$$

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

$$843287 = 59 \times 14293 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421649$ ならば、

$$P = 510510n + 421649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421649) + 1 = 1021020n + 843298 + 1 = 1021020n + 843299$$

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

$$843299 = 843299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421657$ ならば、

$$P = 510510n + 421657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421657) + 1 = 1021020n + 843314 + 1 = 1021020n + 843315$$

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

$$843315 = 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5111)$$

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。

$Q = 421661$ ならば、

$$P = 510510n + 421661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421661) + 1 = 1021020n + 843322 + 1 = 1021020n + 843323$$

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

$$843323 = 13 \times 64871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64871)$$

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。

$Q = 421667$ ならば、

$$P = 510510n + 421667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421667) + 1 = 1021020n + 843334 + 1 = 1021020n + 843335$$

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

$$843335 = 5 \times 151 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168667)$$

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

$Q = 421669$ ならば、

$$P = 510510n + 421669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421669) + 1 = 1021020n + 843338 + 1 = 1021020n + 843339$$

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

$$843339 = 3 \times 7 \times 7 \times 5737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40159)$$

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。

$Q = 421679$ ならば、

$$P = 510510n + 421679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421679) + 1 = 1021020n + 843358 + 1 = 1021020n + 843359$$

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

$$843359 = 11 \times 43 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76669)$$

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。

$Q = 421691$ ならば、

$$P = 510510n + 421691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421691) + 1 = 1021020n + 843382 + 1 = 1021020n + 843383$$

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

$$843383 = 843383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421693$ ならば、

$$P = 510510n + 421693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421693) + 1 = 1021020n + 843386 + 1 = 1021020n + 843387$$

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

$$843387 = 3 \times 17 \times 23 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16537)$$

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。

$Q = 421697$ ならば、

$$P = 510510n + 421697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421697) + 1 = 1021020n + 843394 + 1 = 1021020n + 843395$$

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

$$843395 = 5 \times 7 \times 24097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24097)$$

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。

$Q = 421699$ ならば、

$$P = 510510n + 421699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421699) + 1 = 1021020n + 843398 + 1 = 1021020n + 843399$$

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

$$843399 = 3 \times 3 \times 3 \times 31237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281133)$$

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

$Q = 421703$ ならば、

$$P = 510510n + 421703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421703) + 1 = 1021020n + 843406 + 1 = 1021020n + 843407$$

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

$$843407 = 29 \times 127 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421709$ ならば、

$$P = 510510n + 421709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421709) + 1 = 1021020n + 843418 + 1 = 1021020n + 843419$$

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

$$843419 = 541 \times 1559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421711$ ならば、

$$P = 510510n + 421711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421711) + 1 = 1021020n + 843422 + 1 = 1021020n + 843423$$

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

$$843423 = 3 \times 7 \times 40163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40163)$$

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。

$Q = 421717$ ならば、

$$P = 510510n + 421717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421717) + 1 = 1021020n + 843434 + 1 = 1021020n + 843435$$

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

$$843435 = 3 \times 3 \times 5 \times 18743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56229)$$

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

$Q = 421721$ ならば、

$$P = 510510n + 421721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421721) + 1 = 1021020n + 843442 + 1 = 1021020n + 843443$$

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

$$843443 = 843443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 332933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421723$ ならば、

$$P = 510510n + 421723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421723) + 1 = 1021020n + 843446 + 1 = 1021020n + 843447$$

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

$$843447 = 3 \times 11 \times 61 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25559)$$

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。

$Q = 421727$ ならば、

$$P = 510510n + 421727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421727) + 1 = 1021020n + 843454 + 1 = 1021020n + 843455$$

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

$$843455 = 5 \times 17 \times 9923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9923)$$

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。

$Q = 421739$ ならば、

$$P = 510510n + 421739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421739) + 1 = 1021020n + 843478 + 1 = 1021020n + 843479$$

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

$$843479 = 7 \times 13 \times 13 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9269)$$

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。

$Q = 421741$ ならば、

$$P = 510510n + 421741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421741) + 1 = 1021020n + 843482 + 1 = 1021020n + 843483$$

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

$$843483 = 3 \times 79 \times 3559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281161)$$

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

$Q = 421747$ ならば、

$$P = 510510n + 421747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421747) + 1 = 1021020n + 843494 + 1 = 1021020n + 843495$$

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

$$843495 = 3 \times 5 \times 53 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56233)$$

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

$Q = 421763$ ならば、

$$P = 510510n + 421763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421763) + 1 = 1021020n + 843526 + 1 = 1021020n + 843527$$

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

$$843527 = 843527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421769$ ならば、

$$P = 510510n + 421769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421769) + 1 = 1021020n + 843538 + 1 = 1021020n + 843539$$

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

$$843539 = 843539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421777$ ならば、

$$P = 510510n + 421777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421777) + 1 = 1021020n + 843554 + 1 = 1021020n + 843555$$

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

$$843555 = 3 \times 5 \times 56237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56237)$$

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

$Q = 421781$ ならば、

$$P = 510510n + 421781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421781) + 1 = 1021020n + 843562 + 1 = 1021020n + 843563$$

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

$$843563 = 7 \times 37 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120509)$$

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。

$Q = 421783$ ならば、

$$P = 510510n + 421783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421783) + 1 = 1021020n + 843566 + 1 = 1021020n + 843567$$

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

$$843567 = 3 \times 281189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281189)$$

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

$Q = 421789$ ならば、

$$P = 510510n + 421789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421789) + 1 = 1021020n + 843578 + 1 = 1021020n + 843579$$

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

$$843579 = 3 \times 3 \times 11 \times 8521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25563)$$

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。

$Q = 421793$ ならば、

$$P = 510510n + 421793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421793) + 1 = 1021020n + 843586 + 1 = 1021020n + 843587$$

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

$$843587 = 843587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421801$ ならば、

$$P = 510510n + 421801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421801) + 1 = 1021020n + 843602 + 1 = 1021020n + 843603$$

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

$$843603 = 3 \times 31 \times 47 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281201)$$

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

$Q = 421807$ ならば、

$$P = 510510n + 421807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421807) + 1 = 1021020n + 843614 + 1 = 1021020n + 843615$$

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

$$843615 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56241)$$

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

$Q = 421819$ ならば、

$$P = 510510n + 421819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421819) + 1 = 1021020n + 843638 + 1 = 1021020n + 843639$$

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

$$843639 = 3 \times 29 \times 9697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281213)$$

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

$Q = 421823$ ならば、

$$P = 510510n + 421823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421823) + 1 = 1021020n + 843646 + 1 = 1021020n + 843647$$

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

$$843647 = 7 \times 191 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120521)$$

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。

$Q = 421829$ ならば、

$$P = 510510n + 421829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421829) + 1 = 1021020n + 843658 + 1 = 1021020n + 843659$$

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

$$843659 = 17 \times 49627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49627)$$

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。

$Q = 421831$ ならば、

$$P = 510510n + 421831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421831) + 1 = 1021020n + 843662 + 1 = 1021020n + 843663$$

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

$$843663 = 3 \times 23 \times 12227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281221)$$

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

$Q = 421843$ ならば、

$$P = 510510n + 421843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421843) + 1 = 1021020n + 843686 + 1 = 1021020n + 843687$$

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

$$843687 = 3 \times 3 \times 13 \times 7211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21633)$$

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。

$Q = 421847$ ならば、

$$P = 510510n + 421847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421847) + 1 = 1021020n + 843694 + 1 = 1021020n + 843695$$

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

$$843695 = 5 \times 19 \times 83 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168739)$$

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

$Q = 421849$ ならば、

$$P = 510510n + 421849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421849) + 1 = 1021020n + 843698 + 1 = 1021020n + 843699$$

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

$$843699 = 3 \times 281233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281233)$$

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

$Q = 421853$ ならば、

$$P = 510510n + 421853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421853) + 1 = 1021020n + 843706 + 1 = 1021020n + 843707$$

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

$$843707 = 53 \times 15919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421859$ ならば、

$$P = 510510n + 421859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421859) + 1 = 1021020n + 843718 + 1 = 1021020n + 843719$$

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

$$843719 = 331 \times 2549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421867$ ならば、

$$P = 510510n + 421867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421867) + 1 = 1021020n + 843734 + 1 = 1021020n + 843735$$

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

$$843735 = 3 \times 5 \times 56249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56249)$$

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

$Q = 421871$ ならば、

$$P = 510510n + 421871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421871) + 1 = 1021020n + 843742 + 1 = 1021020n + 843743$$

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

$$843743 = 311 \times 2713 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421873$ ならば、

$$P = 510510n + 421873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421873) + 1 = 1021020n + 843746 + 1 = 1021020n + 843747$$

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

$$843747 = 3 \times 281249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281249)$$

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

$Q = 421877$ ならば、

$$P = 510510n + 421877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421877) + 1 = 1021020n + 843754 + 1 = 1021020n + 843755$$

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

$$843755 = 5 \times 11 \times 23 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15341)$$

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。

$Q = 421879$ ならば、

$$P = 510510n + 421879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421879) + 1 = 1021020n + 843758 + 1 = 1021020n + 843759$$

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

$$843759 = 3 \times 3 \times 7 \times 59 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40179)$$

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。

$Q = 421891$ ならば、

$$P = 510510n + 421891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421891) + 1 = 1021020n + 843782 + 1 = 1021020n + 843783$$

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

$$843783 = 3 \times 137 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281261)$$

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

$Q = 421901$ ならば、

$$P = 510510n + 421901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421901) + 1 = 1021020n + 843802 + 1 = 1021020n + 843803$$

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

$$843803 = 97 \times 8699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421903$ ならば、

$$P = 510510n + 421903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421903) + 1 = 1021020n + 843806 + 1 = 1021020n + 843807$$

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

$$843807 = 3 \times 73 \times 3853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281269)$$

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

$Q = 421907$ ならば、

$$P = 510510n + 421907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421907) + 1 = 1021020n + 843814 + 1 = 1021020n + 843815$$

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

$$843815 = 5 \times 7 \times 24109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24109)$$

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。

$Q = 421909$ ならば、

$$P = 510510n + 421909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421909) + 1 = 1021020n + 843818 + 1 = 1021020n + 843819$$

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

$$843819 = 3 \times 281273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281273)$$

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

$Q = 421913$ ならば、

$$P = 510510n + 421913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421913) + 1 = 1021020n + 843826 + 1 = 1021020n + 843827$$

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

$$843827 = 569 \times 1483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421919$ ならば、

$$P = 510510n + 421919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421919) + 1 = 1021020n + 843838 + 1 = 1021020n + 843839$$

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

$$843839 = 593 \times 1423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421921$ ならば、

$$P = 510510n + 421921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421921) + 1 = 1021020n + 843842 + 1 = 1021020n + 843843$$

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

$$843843 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 281)$$

となりますから、3003 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 421931$ ならば、

$$P = 510510n + 421931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421931) + 1 = 1021020n + 843862 + 1 = 1021020n + 843863$$

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

$$843863 = 17 \times 49639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49639)$$

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。

$Q = 421933$ ならば、

$$P = 510510n + 421933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421933) + 1 = 1021020n + 843866 + 1 = 1021020n + 843867$$

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

$$843867 = 3 \times 3 \times 93763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281289)$$

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

$Q = 421937$ ならば、

$$P = 510510n + 421937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421937) + 1 = 1021020n + 843874 + 1 = 1021020n + 843875$$

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

$$843875 = 5 \times 5 \times 5 \times 43 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168775)$$

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

$Q = 421943$ ならば、

$$P = 510510n + 421943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421943) + 1 = 1021020n + 843886 + 1 = 1021020n + 843887$$

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

$$843887 = 11 \times 76717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76717)$$

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。

$Q = 421951$ ならば、

$$P = 510510n + 421951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421951) + 1 = 1021020n + 843902 + 1 = 1021020n + 843903$$

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

$$843903 = 3 \times 3 \times 41 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281301)$$

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

$Q = 421961$ ならば、

$$P = 510510n + 421961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421961) + 1 = 1021020n + 843922 + 1 = 1021020n + 843923$$

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

$$843923 = 19 \times 44417 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421963$ ならば、

$$P = 510510n + 421963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421963) + 1 = 1021020n + 843926 + 1 = 1021020n + 843927$$

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

$$843927 = 3 \times 7 \times 7 \times 5741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40187)$$

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。

$Q = 421969$ ならば、

$$P = 510510n + 421969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421969) + 1 = 1021020n + 843938 + 1 = 1021020n + 843939$$

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

$$843939 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281313)$$

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

$Q = 421973$ ならば、

$$P = 510510n + 421973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421973) + 1 = 1021020n + 843946 + 1 = 1021020n + 843947$$

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

$$843947 = 13 \times 64919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64919)$$

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。

$Q = 421979$ ならば、

$$P = 510510n + 421979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421979) + 1 = 1021020n + 843958 + 1 = 1021020n + 843959$$

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

$$843959 = 199 \times 4241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 421987$ ならば、

$$P = 510510n + 421987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421987) + 1 = 1021020n + 843974 + 1 = 1021020n + 843975$$

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

$$843975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5115)$$

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。

$Q = 421997$ ならば、

$$P = 510510n + 421997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421997) + 1 = 1021020n + 843994 + 1 = 1021020n + 843995$$

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

$$843995 = 5 \times 59 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168799)$$

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

$Q = 421999$ ならば、

$$P = 510510n + 421999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 421999) + 1 = 1021020n + 843998 + 1 = 1021020n + 843999$$

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

$$843999 = 3 \times 13 \times 17 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1273)$$

となりますから、663の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 422003$ ならば、

$$P = 510510n + 422003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422003) + 1 = 1021020n + 844006 + 1 = 1021020n + 844007$$

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

$$844007 = 37 \times 22811 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422011$ ならば、

$$P = 510510n + 422011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422011) + 1 = 1021020n + 844022 + 1 = 1021020n + 844023$$

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

$$844023 = 3 \times 353 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281341)$$

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

$Q = 422017$ ならば、

$$P = 510510n + 422017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422017) + 1 = 1021020n + 844034 + 1 = 1021020n + 844035$$

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

$$844035 = 3 \times 5 \times 56269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56269)$$

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

$Q = 422021$ ならば、

$$P = 510510n + 422021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422021) + 1 = 1021020n + 844042 + 1 = 1021020n + 844043$$

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

$$844043 = 844043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422027$ ならば、

$$P = 510510n + 422027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422027) + 1 = 1021020n + 844054 + 1 = 1021020n + 844055$$

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

$$844055 = 5 \times 223 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168811)$$

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

$Q = 422029$ ならば、

$$P = 510510n + 422029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422029) + 1 = 1021020n + 844058 + 1 = 1021020n + 844059$$

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

$$844059 = 3 \times 281353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281353)$$

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

$Q = 422033$ ならば、

$$P = 510510n + 422033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422033) + 1 = 1021020n + 844066 + 1 = 1021020n + 844067$$

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

$$844067 = 7 \times 17 \times 41 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7093)$$

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。

$Q = 422039$ ならば、

$$P = 510510n + 422039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422039) + 1 = 1021020n + 844078 + 1 = 1021020n + 844079$$

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

$$844079 = 457 \times 1847 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422041$ ならば、

$$P = 510510n + 422041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422041) + 1 = 1021020n + 844082 + 1 = 1021020n + 844083$$

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

$$844083 = 3 \times 3 \times 93787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281361)$$

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

$Q = 422047$ ならば、

$$P = 510510n + 422047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422047) + 1 = 1021020n + 844094 + 1 = 1021020n + 844095$$

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

$$844095 = 3 \times 5 \times 7 \times 8039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8039)$$

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。

$Q = 422053$ ならば、

$$P = 510510n + 422053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422053) + 1 = 1021020n + 844106 + 1 = 1021020n + 844107$$

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

$$844107 = 3 \times 11 \times 25579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25579)$$

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。

$Q = 422057$ ならば、

$$P = 510510n + 422057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422057) + 1 = 1021020n + 844114 + 1 = 1021020n + 844115$$

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

$$844115 = 5 \times 79 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168823)$$

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

$Q = 422063$ ならば、

$$P = 510510n + 422063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422063) + 1 = 1021020n + 844126 + 1 = 1021020n + 844127$$

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

$$844127 = 844127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422069$ ならば、

$$P = 510510n + 422069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422069) + 1 = 1021020n + 844138 + 1 = 1021020n + 844139$$

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

$$844139 = 844139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422077$ ならば、

$$P = 510510n + 422077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422077) + 1 = 1021020n + 844154 + 1 = 1021020n + 844155$$

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

$$844155 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4329)$$

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。

$Q = 422083$ ならば、

$$P = 510510n + 422083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422083) + 1 = 1021020n + 844166 + 1 = 1021020n + 844167$$

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

$$844167 = 3 \times 47 \times 5987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281389)$$

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

$Q = 422087$ ならば、

$$P = 510510n + 422087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422087) + 1 = 1021020n + 844174 + 1 = 1021020n + 844175$$

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

$$844175 = 5 \times 5 \times 33767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168835)$$

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

$Q = 422089$ ならば、

$$P = 510510n + 422089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422089) + 1 = 1021020n + 844178 + 1 = 1021020n + 844179$$

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

$$844179 = 3 \times 7 \times 61 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40199)$$

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。

$Q = 422099$ ならば、

$$P = 510510n + 422099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422099) + 1 = 1021020n + 844198 + 1 = 1021020n + 844199$$

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

$$844199 = 844199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422101$ ならば、

$$P = 510510n + 422101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422101) + 1 = 1021020n + 844202 + 1 = 1021020n + 844203$$

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

$$844203 = 3 \times 17 \times 16553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16553)$$

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。

$Q = 422111$ ならば、

$$P = 510510n + 422111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422111) + 1 = 1021020n + 844222 + 1 = 1021020n + 844223$$

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

$$844223 = 31 \times 113 \times 241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422113$ ならば、

$$P = 510510n + 422113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422113) + 1 = 1021020n + 844226 + 1 = 1021020n + 844227$$

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

$$844227 = 3 \times 3 \times 19 \times 4937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281409)$$

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

$Q = 422117$ ならば、

$$P = 510510n + 422117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422117) + 1 = 1021020n + 844234 + 1 = 1021020n + 844235$$

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

$$844235 = 5 \times 7 \times 24121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24121)$$

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。

$Q = 422119$ ならば、

$$P = 510510n + 422119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422119) + 1 = 1021020n + 844238 + 1 = 1021020n + 844239$$

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

$$844239 = 3 \times 11 \times 25583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25583)$$

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。

$Q = 422129$ ならば、

$$P = 510510n + 422129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422129) + 1 = 1021020n + 844258 + 1 = 1021020n + 844259$$

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

$$844259 = 13 \times 101 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64943)$$

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。

$Q = 422131$ ならば、

$$P = 510510n + 422131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422131) + 1 = 1021020n + 844262 + 1 = 1021020n + 844263$$

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

$$844263 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40203)$$

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。

$Q = 422137$ ならば、

$$P = 510510n + 422137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422137) + 1 = 1021020n + 844274 + 1 = 1021020n + 844275$$

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

$$844275 = 3 \times 5 \times 5 \times 11257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56285)$$

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

$Q = 422141$ ならば、

$$P = 510510n + 422141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422141) + 1 = 1021020n + 844282 + 1 = 1021020n + 844283$$

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

$$844283 = 11 \times 76753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76753)$$

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。

$Q = 422143$ ならば、

$$P = 510510n + 422143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422143) + 1 = 1021020n + 844286 + 1 = 1021020n + 844287$$

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

$$844287 = 3 \times 281429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281429)$$

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

$Q = 422153$ ならば、

$$P = 510510n + 422153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422153) + 1 = 1021020n + 844306 + 1 = 1021020n + 844307$$

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

$$844307 = 23 \times 36709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422159$ ならば、

$$P = 510510n + 422159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422159) + 1 = 1021020n + 844318 + 1 = 1021020n + 844319$$

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

$$844319 = 7 \times 7 \times 17231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120617)$$

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。

$Q = 422167$ ならば、

$$P = 510510n + 422167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422167) + 1 = 1021020n + 844334 + 1 = 1021020n + 844335$$

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

$$844335 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56289)$$

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

$Q = 422171$ ならば、

$$P = 510510n + 422171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422171) + 1 = 1021020n + 844342 + 1 = 1021020n + 844343$$

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

$$844343 = 53 \times 89 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422173$ ならば、

$$P = 510510n + 422173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422173) + 1 = 1021020n + 844346 + 1 = 1021020n + 844347$$

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

$$844347 = 3 \times 7 \times 31 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40207)$$

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。

$Q = 422179$ ならば、

$$P = 510510n + 422179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422179) + 1 = 1021020n + 844358 + 1 = 1021020n + 844359$$

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

$$844359 = 3 \times 83 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281453)$$

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

$Q = 422183$ ならば、

$$P = 510510n + 422183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422183) + 1 = 1021020n + 844366 + 1 = 1021020n + 844367$$

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

$$844367 = 827 \times 1021 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422189$ ならば、

$$P = 510510n + 422189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422189) + 1 = 1021020n + 844378 + 1 = 1021020n + 844379$$

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

$$844379 = 19 \times 19 \times 2339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422197$ ならば、

$$P = 510510n + 422197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422197) + 1 = 1021020n + 844394 + 1 = 1021020n + 844395$$

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

$$844395 = 3 \times 5 \times 41 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56293)$$

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

$Q = 422203$ ならば、

$$P = 510510n + 422203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422203) + 1 = 1021020n + 844406 + 1 = 1021020n + 844407$$

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

$$844407 = 3 \times 3 \times 17 \times 5519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16557)$$

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。

$Q = 422207$ ならば、

$$P = 510510n + 422207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422207) + 1 = 1021020n + 844414 + 1 = 1021020n + 844415$$

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

$$844415 = 5 \times 11 \times 13 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 1181)$$

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。

$Q = 422209$ ならば、

$$P = 510510n + 422209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422209) + 1 = 1021020n + 844418 + 1 = 1021020n + 844419$$

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

$$844419 = 3 \times 397 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281473)$$

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

$Q = 422221$ ならば、

$$P = 510510n + 422221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422221) + 1 = 1021020n + 844442 + 1 = 1021020n + 844443$$

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

$$844443 = 3 \times 3 \times 93827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281481)$$

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

$Q = 422231$ ならば、

$$P = 510510n + 422231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422231) + 1 = 1021020n + 844462 + 1 = 1021020n + 844463$$

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

$$844463 = 844463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422237$ ならば、

$$P = 510510n + 422237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422237) + 1 = 1021020n + 844474 + 1 = 1021020n + 844475$$

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

$$844475 = 5 \times 5 \times 17 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9935)$$

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。

$Q = 422239$ ならば、

$$P = 510510n + 422239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422239) + 1 = 1021020n + 844478 + 1 = 1021020n + 844479$$

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

$$844479 = 3 \times 3 \times 3 \times 31277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281493)$$

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

$Q = 422243$ ならば、

$$P = 510510n + 422243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422243) + 1 = 1021020n + 844486 + 1 = 1021020n + 844487$$

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

$$844487 = 7 \times 120641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120641)$$

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。

$Q = 422249$ ならば、

$$P = 510510n + 422249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422249) + 1 = 1021020n + 844498 + 1 = 1021020n + 844499$$

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

$$844499 = 844499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 333989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422251$ ならば、

$$P = 510510n + 422251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422251) + 1 = 1021020n + 844502 + 1 = 1021020n + 844503$$

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

$$844503 = 3 \times 11 \times 157 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25591)$$

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。

$Q = 422267$ ならば、

$$P = 510510n + 422267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422267) + 1 = 1021020n + 844534 + 1 = 1021020n + 844535$$

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

$$844535 = 5 \times 67 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168907)$$

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

$Q = 422269$ ならば、

$$P = 510510n + 422269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422269) + 1 = 1021020n + 844538 + 1 = 1021020n + 844539$$

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

$$844539 = 3 \times 197 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281513)$$

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

$Q = 422273$ ならば、

$$P = 510510n + 422273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422273) + 1 = 1021020n + 844546 + 1 = 1021020n + 844547$$

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

$$844547 = 11 \times 76777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76777)$$

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。

$Q = 422281$ ならば、

$$P = 510510n + 422281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422281) + 1 = 1021020n + 844562 + 1 = 1021020n + 844563$$

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

$$844563 = 3 \times 43 \times 6547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281521)$$

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

$Q = 422287$ ならば、

$$P = 510510n + 422287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422287) + 1 = 1021020n + 844574 + 1 = 1021020n + 844575$$

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

$$844575 = 3 \times 5 \times 5 \times 11261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56305)$$

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

$Q = 422291$ ならば、

$$P = 510510n + 422291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422291) + 1 = 1021020n + 844582 + 1 = 1021020n + 844583$$

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

$$844583 = 23 \times 36721 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422293$ ならば、

$$P = 510510n + 422293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422293) + 1 = 1021020n + 844586 + 1 = 1021020n + 844587$$

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

$$844587 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281529)$$

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

$Q = 422299$ ならば、

$$P = 510510n + 422299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422299) + 1 = 1021020n + 844598 + 1 = 1021020n + 844599$$

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

$$844599 = 3 \times 7 \times 37 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40219)$$

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。

$Q = 422309$ ならば、

$$P = 510510n + 422309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422309) + 1 = 1021020n + 844618 + 1 = 1021020n + 844619$$

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

$$844619 = 844619 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422311$ ならば、

$$P = 510510n + 422311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422311) + 1 = 1021020n + 844622 + 1 = 1021020n + 844623$$

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

$$844623 = 3 \times 3 \times 13 \times 7219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21657)$$

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。

$Q = 422321$ ならば、

$$P = 510510n + 422321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422321) + 1 = 1021020n + 844642 + 1 = 1021020n + 844643$$

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

$$844643 = 844643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422327$ ならば、

$$P = 510510n + 422327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422327) + 1 = 1021020n + 844654 + 1 = 1021020n + 844655$$

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

$$844655 = 5 \times 7 \times 24133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24133)$$

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。

$Q = 422329$ ならば、

$$P = 510510n + 422329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422329) + 1 = 1021020n + 844658 + 1 = 1021020n + 844659$$

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

$$844659 = 3 \times 3 \times 93851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281553)$$

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

$Q = 422333$ ならば、

$$P = 510510n + 422333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422333) + 1 = 1021020n + 844666 + 1 = 1021020n + 844667$$

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

$$844667 = 61 \times 61 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422339$ ならば、

$$P = 510510n + 422339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422339) + 1 = 1021020n + 844678 + 1 = 1021020n + 844679$$

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

$$844679 = 11 \times 17 \times 4517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 4517)$$

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。

$Q = 422341$ ならば、

$$P = 510510n + 422341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422341) + 1 = 1021020n + 844682 + 1 = 1021020n + 844683$$

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

$$844683 = 3 \times 7 \times 19 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40223)$$

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。

$Q = 422347$ ならば、

$$P = 510510n + 422347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422347) + 1 = 1021020n + 844694 + 1 = 1021020n + 844695$$

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

$$844695 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56313)$$

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

$Q = 422351$ ならば、

$$P = 510510n + 422351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422351) + 1 = 1021020n + 844702 + 1 = 1021020n + 844703$$

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

$$844703 = 59 \times 103 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422353$ ならば、

$$P = 510510n + 422353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422353) + 1 = 1021020n + 844706 + 1 = 1021020n + 844707$$

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

$$844707 = 3 \times 271 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281569)$$

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

$Q = 422363$ ならば、

$$P = 510510n + 422363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422363) + 1 = 1021020n + 844726 + 1 = 1021020n + 844727$$

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

$$844727 = 13 \times 181 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 64979)$$

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。

$Q = 422369$ ならば、

$$P = 510510n + 422369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422369) + 1 = 1021020n + 844738 + 1 = 1021020n + 844739$$

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

$$844739 = 7 \times 120677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120677)$$

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。

$Q = 422371$ ならば、

$$P = 510510n + 422371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422371) + 1 = 1021020n + 844742 + 1 = 1021020n + 844743$$

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

$$844743 = 3 \times 281581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281581)$$

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

$Q = 422377$ ならば、

$$P = 510510n + 422377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422377) + 1 = 1021020n + 844754 + 1 = 1021020n + 844755$$

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

$$844755 = 3 \times 5 \times 199 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56317)$$

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

$Q = 422381$ ならば、

$$P = 510510n + 422381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422381) + 1 = 1021020n + 844762 + 1 = 1021020n + 844763$$

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

$$844763 = 844763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422393$ ならば、

$$P = 510510n + 422393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422393) + 1 = 1021020n + 844786 + 1 = 1021020n + 844787$$

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

$$844787 = 313 \times 2699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422407$ ならば、

$$P = 510510n + 422407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422407) + 1 = 1021020n + 844814 + 1 = 1021020n + 844815$$

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

$$844815 = 3 \times 5 \times 17 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3313)$$

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。

$Q = 422413$ ならば、

$$P = 510510n + 422413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422413) + 1 = 1021020n + 844826 + 1 = 1021020n + 844827$$

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

$$844827 = 3 \times 281609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281609)$$

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

$Q = 422417$ ならば、

$$P = 510510n + 422417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422417) + 1 = 1021020n + 844834 + 1 = 1021020n + 844835$$

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

$$844835 = 5 \times 19 \times 8893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168967)$$

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

$Q = 422419$ ならば、

$$P = 510510n + 422419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422419) + 1 = 1021020n + 844838 + 1 = 1021020n + 844839$$

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

$$844839 = 3 \times 3 \times 93871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281613)$$

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

$Q = 422423$ ならば、

$$P = 510510n + 422423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422423) + 1 = 1021020n + 844846 + 1 = 1021020n + 844847$$

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

$$844847 = 844847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422431$ ならば、

$$P = 510510n + 422431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422431) + 1 = 1021020n + 844862 + 1 = 1021020n + 844863$$

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

$$844863 = 3 \times 281621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281621)$$

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

$Q = 422437$ ならば、

$$P = 510510n + 422437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422437) + 1 = 1021020n + 844874 + 1 = 1021020n + 844875$$

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

$$844875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56325)$$

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

$Q = 422441$ ならば、

$$P = 510510n + 422441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422441) + 1 = 1021020n + 844882 + 1 = 1021020n + 844883$$

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

$$844883 = 13 \times 17 \times 3823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 3823)$$

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。

$Q = 422447$ ならば、

$$P = 510510n + 422447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422447) + 1 = 1021020n + 844894 + 1 = 1021020n + 844895$$

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

$$844895 = 5 \times 37 \times 4567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 168979)$$

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

$Q = 422449$ ならば、

$$P = 510510n + 422449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422449) + 1 = 1021020n + 844898 + 1 = 1021020n + 844899$$

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

$$844899 = 3 \times 11 \times 25603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25603)$$

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。

$Q = 422453$ ならば、

$$P = 510510n + 422453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422453) + 1 = 1021020n + 844906 + 1 = 1021020n + 844907$$

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

$$844907 = 7 \times 7 \times 43 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120701)$$

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。

$Q = 422459$ ならば、

$$P = 510510n + 422459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422459) + 1 = 1021020n + 844918 + 1 = 1021020n + 844919$$

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

$$844919 = 47 \times 17977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422473$ ならば、

$$P = 510510n + 422473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422473) + 1 = 1021020n + 844946 + 1 = 1021020n + 844947$$

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

$$844947 = 3 \times 3 \times 223 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281649)$$

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

$Q = 422479$ ならば、

$$P = 510510n + 422479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422479) + 1 = 1021020n + 844958 + 1 = 1021020n + 844959$$

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

$$844959 = 3 \times 281653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281653)$$

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

$Q = 422483$ ならば、

$$P = 510510n + 422483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422483) + 1 = 1021020n + 844966 + 1 = 1021020n + 844967$$

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

$$844967 = 31 \times 97 \times 281 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422489$ ならば、

$$P = 510510n + 422489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422489) + 1 = 1021020n + 844978 + 1 = 1021020n + 844979$$

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

$$844979 = 53 \times 107 \times 149 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422491$ ならば、

$$P = 510510n + 422491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422491) + 1 = 1021020n + 844982 + 1 = 1021020n + 844983$$

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

$$844983 = 3 \times 3 \times 93887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281661)$$

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

$Q = 422497$ ならば、

$$P = 510510n + 422497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422497) + 1 = 1021020n + 844994 + 1 = 1021020n + 844995$$

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

$$844995 = 3 \times 5 \times 56333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56333)$$

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

$Q = 422503$ ならば、

$$P = 510510n + 422503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422503) + 1 = 1021020n + 845006 + 1 = 1021020n + 845007$$

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

$$845007 = 3 \times 281669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281669)$$

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

$Q = 422507$ ならば、

$$P = 510510n + 422507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422507) + 1 = 1021020n + 845014 + 1 = 1021020n + 845015$$

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

$$845015 = 5 \times 169003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169003)$$

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

$Q = 422509$ ならば、

$$P = 510510n + 422509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422509) + 1 = 1021020n + 845018 + 1 = 1021020n + 845019$$

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

$$845019 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2367)$$

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。

$Q = 422519$ ならば、

$$P = 510510n + 422519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422519) + 1 = 1021020n + 845038 + 1 = 1021020n + 845039$$

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

$$845039 = 13 \times 65003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65003)$$

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。

$Q = 422531$ ならば、

$$P = 510510n + 422531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422531) + 1 = 1021020n + 845062 + 1 = 1021020n + 845063$$

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

$$845063 = 19 \times 79 \times 563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422533$ ならば、

$$P = 510510n + 422533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422533) + 1 = 1021020n + 845066 + 1 = 1021020n + 845067$$

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

$$845067 = 3 \times 101 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281689)$$

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

$Q = 422537$ ならば、

$$P = 510510n + 422537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422537) + 1 = 1021020n + 845074 + 1 = 1021020n + 845075$$

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

$$845075 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 2195)$$

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。

$Q = 422549$ ならば、

$$P = 510510n + 422549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422549) + 1 = 1021020n + 845098 + 1 = 1021020n + 845099$$

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

$$845099 = 845099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422551$ ならば、

$$P = 510510n + 422551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422551) + 1 = 1021020n + 845102 + 1 = 1021020n + 845103$$

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

$$845103 = 3 \times 7 \times 7 \times 5749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40243)$$

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。

$Q = 422557$ ならば、

$$P = 510510n + 422557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422557) + 1 = 1021020n + 845114 + 1 = 1021020n + 845115$$

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

$$845115 = 3 \times 5 \times 103 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56341)$$

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

$Q = 422561$ ならば、

$$P = 510510n + 422561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422561) + 1 = 1021020n + 845122 + 1 = 1021020n + 845123$$

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

$$845123 = 419 \times 2017 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422563$ ならば、

$$P = 510510n + 422563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422563) + 1 = 1021020n + 845126 + 1 = 1021020n + 845127$$

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

$$845127 = 3 \times 3 \times 3 \times 113 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281709)$$

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

$Q = 422567$ ならば、

$$P = 510510n + 422567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422567) + 1 = 1021020n + 845134 + 1 = 1021020n + 845135$$

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

$$845135 = 5 \times 23 \times 7349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169027)$$

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

$Q = 422573$ ならば、

$$P = 510510n + 422573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422573) + 1 = 1021020n + 845146 + 1 = 1021020n + 845147$$

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

$$845147 = 29 \times 151 \times 193 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422579$ ならば、

$$P = 510510n + 422579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422579) + 1 = 1021020n + 845158 + 1 = 1021020n + 845159$$

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

$$845159 = 7 \times 120737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120737)$$

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。

$Q = 422581$ ならば、

$$P = 510510n + 422581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422581) + 1 = 1021020n + 845162 + 1 = 1021020n + 845163$$

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

$$845163 = 3 \times 3 \times 11 \times 8537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25611)$$

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。

$Q = 422593$ ならば、

$$P = 510510n + 422593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422593) + 1 = 1021020n + 845186 + 1 = 1021020n + 845187$$

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

$$845187 = 3 \times 7 \times 167 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40247)$$

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。

$Q = 422599$ ならば、

$$P = 510510n + 422599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422599) + 1 = 1021020n + 845198 + 1 = 1021020n + 845199$$

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

$$845199 = 3 \times 3 \times 93911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281733)$$

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

$Q = 422621$ ならば、

$$P = 510510n + 422621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422621) + 1 = 1021020n + 845242 + 1 = 1021020n + 845243$$

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

$$845243 = 7 \times 120749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120749)$$

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。

$Q = 422623$ ならば、

$$P = 510510n + 422623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422623) + 1 = 1021020n + 845246 + 1 = 1021020n + 845247$$

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

$$845247 = 3 \times 13 \times 21673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21673)$$

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。

$Q = 422627$ ならば、

$$P = 510510n + 422627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422627) + 1 = 1021020n + 845254 + 1 = 1021020n + 845255$$

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

$$845255 = 5 \times 71 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169051)$$

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

$Q = 422629$ ならば、

$$P = 510510n + 422629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422629) + 1 = 1021020n + 845258 + 1 = 1021020n + 845259$$

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

$$845259 = 3 \times 139 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281753)$$

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

$Q = 422633$ ならば、

$$P = 510510n + 422633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422633) + 1 = 1021020n + 845266 + 1 = 1021020n + 845267$$

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

$$845267 = 73 \times 11579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422641$ ならば、

$$P = 510510n + 422641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422641) + 1 = 1021020n + 845282 + 1 = 1021020n + 845283$$

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

$$845283 = 3 \times 281761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281761)$$

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

$Q = 422647$ ならば、

$$P = 510510n + 422647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422647) + 1 = 1021020n + 845294 + 1 = 1021020n + 845295$$

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

$$845295 = 3 \times 5 \times 11 \times 47 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5123)$$

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。

$Q = 422651$ ならば、

$$P = 510510n + 422651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422651) + 1 = 1021020n + 845302 + 1 = 1021020n + 845303$$

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

$$845303 = 845303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422657$ ならば、

$$P = 510510n + 422657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422657) + 1 = 1021020n + 845314 + 1 = 1021020n + 845315$$

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

$$845315 = 5 \times 169063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169063)$$

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

$Q = 422659$ ならば、

$$P = 510510n + 422659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422659) + 1 = 1021020n + 845318 + 1 = 1021020n + 845319$$

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

$$845319 = 3 \times 23 \times 12251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281773)$$

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

$Q = 422663$ ならば、

$$P = 510510n + 422663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422663) + 1 = 1021020n + 845326 + 1 = 1021020n + 845327$$

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

$$845327 = 7 \times 197 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120761)$$

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。

$Q = 422677$ ならば、

$$P = 510510n + 422677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422677) + 1 = 1021020n + 845354 + 1 = 1021020n + 845355$$

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

$$845355 = 3 \times 5 \times 7 \times 83 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8051)$$

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。

$Q = 422683$ ならば、

$$P = 510510n + 422683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422683) + 1 = 1021020n + 845366 + 1 = 1021020n + 845367$$

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

$$845367 = 3 \times 19 \times 14831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281789)$$

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

$Q = 422687$ ならば、

$$P = 510510n + 422687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422687) + 1 = 1021020n + 845374 + 1 = 1021020n + 845375$$

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

$$845375 = 5 \times 5 \times 5 \times 6763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169075)$$

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

$Q = 422689$ ならば、

$$P = 510510n + 422689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422689) + 1 = 1021020n + 845378 + 1 = 1021020n + 845379$$

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

$$845379 = 3 \times 3 \times 29 \times 41 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281793)$$

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

$Q = 422693$ ならば、

$$P = 510510n + 422693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422693) + 1 = 1021020n + 845386 + 1 = 1021020n + 845387$$

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

$$845387 = 845387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422699$ ならば、

$$P = 510510n + 422699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422699) + 1 = 1021020n + 845398 + 1 = 1021020n + 845399$$

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

$$845399 = 61 \times 13859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422701$ ならば、

$$P = 510510n + 422701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422701) + 1 = 1021020n + 845402 + 1 = 1021020n + 845403$$

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

$$845403 = 3 \times 13 \times 53 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21677)$$

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。

$Q = 422707$ ならば、

$$P = 510510n + 422707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422707) + 1 = 1021020n + 845414 + 1 = 1021020n + 845415$$

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

$$845415 = 3 \times 3 \times 5 \times 18787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56361)$$

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

$Q = 422711$ ならば、

$$P = 510510n + 422711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422711) + 1 = 1021020n + 845422 + 1 = 1021020n + 845423$$

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

$$845423 = 43 \times 19661 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422713$ ならば、

$$P = 510510n + 422713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422713) + 1 = 1021020n + 845426 + 1 = 1021020n + 845427$$

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

$$845427 = 3 \times 11 \times 11 \times 17 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1507)$$

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。

$Q = 422717$ ならば、

$$P = 510510n + 422717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422717) + 1 = 1021020n + 845434 + 1 = 1021020n + 845435$$

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

$$845435 = 5 \times 353 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169087)$$

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

$Q = 422729$ ならば、

$$P = 510510n + 422729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422729) + 1 = 1021020n + 845458 + 1 = 1021020n + 845459$$

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

$$845459 = 845459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 334949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422731$ ならば、

$$P = 510510n + 422731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422731) + 1 = 1021020n + 845462 + 1 = 1021020n + 845463$$

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

$$845463 = 3 \times 31 \times 9091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281821)$$

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

$Q = 422743$ ならば、

$$P = 510510n + 422743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422743) + 1 = 1021020n + 845486 + 1 = 1021020n + 845487$$

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

$$845487 = 3 \times 3 \times 37 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281829)$$

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

$Q = 422749$ ならば、

$$P = 510510n + 422749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422749) + 1 = 1021020n + 845498 + 1 = 1021020n + 845499$$

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

$$845499 = 3 \times 281833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281833)$$

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

$Q = 422753$ ならば、

$$P = 510510n + 422753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422753) + 1 = 1021020n + 845506 + 1 = 1021020n + 845507$$

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

$$845507 = 13 \times 13 \times 5003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65039)$$

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。

$Q = 422759$ ならば、

$$P = 510510n + 422759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422759) + 1 = 1021020n + 845518 + 1 = 1021020n + 845519$$

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

$$845519 = 19 \times 44501 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422761$ ならば、

$$P = 510510n + 422761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422761) + 1 = 1021020n + 845522 + 1 = 1021020n + 845523$$

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

$$845523 = 3 \times 3 \times 7 \times 13421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40263)$$

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。

$Q = 422767$ ならば、

$$P = 510510n + 422767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422767) + 1 = 1021020n + 845534 + 1 = 1021020n + 845535$$

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

$$845535 = 3 \times 5 \times 56369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56369)$$

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

$Q = 422771$ ならば、

$$P = 510510n + 422771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422771) + 1 = 1021020n + 845542 + 1 = 1021020n + 845543$$

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

$$845543 = 41 \times 41 \times 503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422777$ ならば、

$$P = 510510n + 422777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422777) + 1 = 1021020n + 845554 + 1 = 1021020n + 845555$$

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

$$845555 = 5 \times 169111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169111)$$

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

$Q = 422783$ ならば、

$$P = 510510n + 422783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422783) + 1 = 1021020n + 845566 + 1 = 1021020n + 845567$$

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

$$845567 = 845567 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422789$ ならば、

$$P = 510510n + 422789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422789) + 1 = 1021020n + 845578 + 1 = 1021020n + 845579$$

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

$$845579 = 7 \times 113 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120797)$$

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。

$Q = 422791$ ならば、

$$P = 510510n + 422791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422791) + 1 = 1021020n + 845582 + 1 = 1021020n + 845583$$

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

$$845583 = 3 \times 521 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281861)$$

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

$Q = 422797$ ならば、

$$P = 510510n + 422797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422797) + 1 = 1021020n + 845594 + 1 = 1021020n + 845595$$

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

$$845595 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56373)$$

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

$Q = 422801$ ならば、

$$P = 510510n + 422801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422801) + 1 = 1021020n + 845602 + 1 = 1021020n + 845603$$

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

$$845603 = 11 \times 76873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76873)$$

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。

$Q = 422803$ ならば、

$$P = 510510n + 422803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422803) + 1 = 1021020n + 845606 + 1 = 1021020n + 845607$$

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

$$845607 = 3 \times 7 \times 67 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40267)$$

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。

$Q = 422809$ ならば、

$$P = 510510n + 422809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422809) + 1 = 1021020n + 845618 + 1 = 1021020n + 845619$$

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

$$845619 = 3 \times 251 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281873)$$

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

$Q = 422813$ ならば、

$$P = 510510n + 422813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422813) + 1 = 1021020n + 845626 + 1 = 1021020n + 845627$$

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

$$845627 = 349 \times 2423 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422819$ ならば、

$$P = 510510n + 422819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422819) + 1 = 1021020n + 845638 + 1 = 1021020n + 845639$$

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

$$845639 = 347 \times 2437 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422827$ ならば、

$$P = 510510n + 422827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422827) + 1 = 1021020n + 845654 + 1 = 1021020n + 845655$$

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

$$845655 = 3 \times 5 \times 56377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56377)$$

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

$Q = 422831$ ならば、

$$P = 510510n + 422831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422831) + 1 = 1021020n + 845662 + 1 = 1021020n + 845663$$

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

$$845663 = 7 \times 13 \times 9293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9293)$$

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。

$Q = 422833$ ならば、

$$P = 510510n + 422833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422833) + 1 = 1021020n + 845666 + 1 = 1021020n + 845667$$

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

$$845667 = 3 \times 3 \times 3 \times 31321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281889)$$

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

$Q = 422837$ ならば、

$$P = 510510n + 422837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422837) + 1 = 1021020n + 845674 + 1 = 1021020n + 845675$$

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

$$845675 = 5 \times 5 \times 33827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169135)$$

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

$Q = 422839$ ならば、

$$P = 510510n + 422839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422839) + 1 = 1021020n + 845678 + 1 = 1021020n + 845679$$

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

$$845679 = 3 \times 281893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281893)$$

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

$Q = 422843$ ならば、

$$P = 510510n + 422843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422843) + 1 = 1021020n + 845686 + 1 = 1021020n + 845687$$

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

$$845687 = 23 \times 83 \times 443 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422857$ ならば、

$$P = 510510n + 422857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422857) + 1 = 1021020n + 845714 + 1 = 1021020n + 845715$$

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

$$845715 = 3 \times 5 \times 13 \times 4337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4337)$$

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。

$Q = 422861$ ならば、

$$P = 510510n + 422861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422861) + 1 = 1021020n + 845722 + 1 = 1021020n + 845723$$

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

$$845723 = 845723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422867$ ならば、

$$P = 510510n + 422867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422867) + 1 = 1021020n + 845734 + 1 = 1021020n + 845735$$

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

$$845735 = 5 \times 11 \times 15377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15377)$$

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。

$Q = 422869$ ならば、

$$P = 510510n + 422869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422869) + 1 = 1021020n + 845738 + 1 = 1021020n + 845739$$

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

$$845739 = 3 \times 3 \times 93971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281913)$$

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

$Q = 422879$ ならば、

$$P = 510510n + 422879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422879) + 1 = 1021020n + 845758 + 1 = 1021020n + 845759$$

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

$$845759 = 157 \times 5387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422881$ ならば、

$$P = 510510n + 422881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422881) + 1 = 1021020n + 845762 + 1 = 1021020n + 845763$$

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

$$845763 = 3 \times 281921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281921)$$

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

$Q = 422887$ ならば、

$$P = 510510n + 422887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422887) + 1 = 1021020n + 845774 + 1 = 1021020n + 845775$$

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

$$845775 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8055)$$

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。

$Q = 422893$ ならば、

$$P = 510510n + 422893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422893) + 1 = 1021020n + 845786 + 1 = 1021020n + 845787$$

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

$$845787 = 3 \times 257 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281929)$$

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

$Q = 422897$ ならば、

$$P = 510510n + 422897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422897) + 1 = 1021020n + 845794 + 1 = 1021020n + 845795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$845795 = 5 \times 169159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169159)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 422899$ ならば、

$$P = 510510n + 422899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422899) + 1 = 1021020n + 845798 + 1 = 1021020n + 845799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$845799 = 3 \times 281933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 422911$ ならば、

$$P = 510510n + 422911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422911) + 1 = 1021020n + 845822 + 1 = 1021020n + 845823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$845823 = 3 \times 11 \times 19 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25631)$$

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。

$Q = 422921$ ならば、

$$P = 510510n + 422921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422921) + 1 = 1021020n + 845842 + 1 = 1021020n + 845843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$845843 = 29 \times 29167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422923$ ならば、

$$P = 510510n + 422923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422923) + 1 = 1021020n + 845846 + 1 = 1021020n + 845847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$845847 = 3 \times 3 \times 93983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 422927$ ならば、

$$P = 510510n + 422927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422927) + 1 = 1021020n + 845854 + 1 = 1021020n + 845855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$845855 = 5 \times 167 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169171)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 422941$ ならば、

$$P = 510510n + 422941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422941) + 1 = 1021020n + 845882 + 1 = 1021020n + 845883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$845883 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 422951$ ならば、

$$P = 510510n + 422951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422951) + 1 = 1021020n + 845902 + 1 = 1021020n + 845903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$845903 = 17 \times 17 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49759)$$

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。

$Q = 422953$ ならば、

$$P = 510510n + 422953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422953) + 1 = 1021020n + 845906 + 1 = 1021020n + 845907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$845907 = 3 \times 457 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 422957$ ならば、

$$P = 510510n + 422957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422957) + 1 = 1021020n + 845914 + 1 = 1021020n + 845915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$845915 = 5 \times 7 \times 24169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24169)$$

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。

$Q = 422959$ ならば、

$$P = 510510n + 422959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422959) + 1 = 1021020n + 845918 + 1 = 1021020n + 845919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$845919 = 3 \times 3 \times 193 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 281973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 422963$ ならば、

$$P = 510510n + 422963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422963) + 1 = 1021020n + 845926 + 1 = 1021020n + 845927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$845927 = 845927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422969$ ならば、

$$P = 510510n + 422969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422969) + 1 = 1021020n + 845938 + 1 = 1021020n + 845939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$845939 = 43 \times 103 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422971$ ならば、

$$P = 510510n + 422971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422971) + 1 = 1021020n + 845942 + 1 = 1021020n + 845943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$845943 = 3 \times 7 \times 40283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40283)$$

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。

$Q = 422987$ ならば、

$$P = 510510n + 422987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422987) + 1 = 1021020n + 845974 + 1 = 1021020n + 845975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$845975 = 5 \times 5 \times 13 \times 19 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13015)$$

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。

$Q = 422993$ ならば、

$$P = 510510n + 422993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422993) + 1 = 1021020n + 845986 + 1 = 1021020n + 845987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$845987 = 845987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 422999$ ならば、

$$P = 510510n + 422999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 422999) + 1 = 1021020n + 845998 + 1 = 1021020n + 845999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$845999 = 7 \times 11 \times 10987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 10987)$$

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。

$Q = 423001$ ならば、

$$P = 510510n + 423001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423001) + 1 = 1021020n + 846002 + 1 = 1021020n + 846003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846003 = 3 \times 282001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423013$ ならば、

$$P = 510510n + 423013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423013) + 1 = 1021020n + 846026 + 1 = 1021020n + 846027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846027 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3099)$$

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。

$Q = 423019$ ならば、

$$P = 510510n + 423019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423019) + 1 = 1021020n + 846038 + 1 = 1021020n + 846039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846039 = 3 \times 17 \times 53 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16589)$$

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。

$Q = 423023$ ならば、

$$P = 510510n + 423023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423023) + 1 = 1021020n + 846046 + 1 = 1021020n + 846047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$846047 = 47 \times 47 \times 383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423029$ ならば、

$$P = 510510n + 423029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423029) + 1 = 1021020n + 846058 + 1 = 1021020n + 846059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$846059 = 846059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423037$ ならば、

$$P = 510510n + 423037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423037) + 1 = 1021020n + 846074 + 1 = 1021020n + 846075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846075 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56405)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423041$ ならば、

$$P = 510510n + 423041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423041) + 1 = 1021020n + 846082 + 1 = 1021020n + 846083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846083 = 7 \times 7 \times 31 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120869)$$

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。

$Q = 423043$ ならば、

$$P = 510510n + 423043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423043) + 1 = 1021020n + 846086 + 1 = 1021020n + 846087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846087 = 3 \times 11 \times 25639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25639)$$

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。

$Q = 423047$ ならば、

$$P = 510510n + 423047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423047) + 1 = 1021020n + 846094 + 1 = 1021020n + 846095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846095 = 5 \times 169219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169219)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423053$ ならば、

$$P = 510510n + 423053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423053) + 1 = 1021020n + 846106 + 1 = 1021020n + 846107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846107 = 17 \times 71 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49771)$$

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。

$Q = 423061$ ならば、

$$P = 510510n + 423061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423061) + 1 = 1021020n + 846122 + 1 = 1021020n + 846123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846123 = 3 \times 89 \times 3169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423067$ ならば、

$$P = 510510n + 423067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423067) + 1 = 1021020n + 846134 + 1 = 1021020n + 846135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846135 = 3 \times 3 \times 5 \times 18803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56409)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423077$ ならば、

$$P = 510510n + 423077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423077) + 1 = 1021020n + 846154 + 1 = 1021020n + 846155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846155 = 5 \times 229 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169231)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423083$ ならば、

$$P = 510510n + 423083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423083) + 1 = 1021020n + 846166 + 1 = 1021020n + 846167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846167 = 7 \times 109 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120881)$$

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。

$Q = 423089$ ならば、

$$P = 510510n + 423089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423089) + 1 = 1021020n + 846178 + 1 = 1021020n + 846179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$846179 = 846179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423091$ ならば、

$$P = 510510n + 423091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423091) + 1 = 1021020n + 846182 + 1 = 1021020n + 846183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846183 = 3 \times 13 \times 13 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21697)$$

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。

$Q = 423097$ ならば、

$$P = 510510n + 423097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423097) + 1 = 1021020n + 846194 + 1 = 1021020n + 846195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846195 = 3 \times 5 \times 7 \times 8059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8059)$$

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。

$Q = 423103$ ならば、

$$P = 510510n + 423103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423103) + 1 = 1021020n + 846206 + 1 = 1021020n + 846207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846207 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423107$ ならば、

$$P = 510510n + 423107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423107) + 1 = 1021020n + 846214 + 1 = 1021020n + 846215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846215 = 5 \times 169243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169243)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423109$ ならば、

$$P = 510510n + 423109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423109) + 1 = 1021020n + 846218 + 1 = 1021020n + 846219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846219 = 3 \times 11 \times 25643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25643)$$

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。

$Q = 423119$ ならば、

$$P = 510510n + 423119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423119) + 1 = 1021020n + 846238 + 1 = 1021020n + 846239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$846239 = 23 \times 36793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423121$ ならば、

$$P = 510510n + 423121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423121) + 1 = 1021020n + 846242 + 1 = 1021020n + 846243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846243 = 3 \times 3 \times 17 \times 5531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16593)$$

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。

$Q = 423127$ ならば、

$$P = 510510n + 423127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423127) + 1 = 1021020n + 846254 + 1 = 1021020n + 846255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846255 = 3 \times 5 \times 56417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56417)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423131$ ならば、

$$P = 510510n + 423131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423131) + 1 = 1021020n + 846262 + 1 = 1021020n + 846263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846263 = 11 \times 107 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76933)$$

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。

$Q = 423133$ ならば、

$$P = 510510n + 423133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423133) + 1 = 1021020n + 846266 + 1 = 1021020n + 846267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846267 = 3 \times 282089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423139$ ならば、

$$P = 510510n + 423139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423139) + 1 = 1021020n + 846278 + 1 = 1021020n + 846279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846279 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40299)$$

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。

$Q = 423149$ ならば、

$$P = 510510n + 423149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423149) + 1 = 1021020n + 846298 + 1 = 1021020n + 846299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$846299 = 239 \times 3541 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423151$ ならば、

$$P = 510510n + 423151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423151) + 1 = 1021020n + 846302 + 1 = 1021020n + 846303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$846303 = 3 \times 282101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423161$ ならば、

$$P = 510510n + 423161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423161) + 1 = 1021020n + 846322 + 1 = 1021020n + 846323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$846323 = 846323 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423167$ ならば、

$$P = 510510n + 423167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423167) + 1 = 1021020n + 846334 + 1 = 1021020n + 846335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846335 = 5 \times 7 \times 24181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24181)$$

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。

$Q = 423169$ ならば、

$$P = 510510n + 423169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423169) + 1 = 1021020n + 846338 + 1 = 1021020n + 846339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846339 = 3 \times 13 \times 21701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21701)$$

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。

$Q = 423173$ ならば、

$$P = 510510n + 423173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423173) + 1 = 1021020n + 846346 + 1 = 1021020n + 846347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$846347 = 199 \times 4253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423179$ ならば、

$$P = 510510n + 423179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423179) + 1 = 1021020n + 846358 + 1 = 1021020n + 846359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$846359 = 846359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423187$ ならば、

$$P = 510510n + 423187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423187) + 1 = 1021020n + 846374 + 1 = 1021020n + 846375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56425)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423191$ ならば、

$$P = 510510n + 423191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423191) + 1 = 1021020n + 846382 + 1 = 1021020n + 846383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$846383 = 846383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423193$ ならば、

$$P = 510510n + 423193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423193) + 1 = 1021020n + 846386 + 1 = 1021020n + 846387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846387 = 3 \times 3 \times 157 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423197$ ならば、

$$P = 510510n + 423197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423197) + 1 = 1021020n + 846394 + 1 = 1021020n + 846395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846395 = 5 \times 11 \times 11 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15389)$$

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。

$Q = 423209$ ならば、

$$P = 510510n + 423209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423209) + 1 = 1021020n + 846418 + 1 = 1021020n + 846419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846419 = 7 \times 120917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120917)$$

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。

$Q = 423211$ ならば、

$$P = 510510n + 423211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423211) + 1 = 1021020n + 846422 + 1 = 1021020n + 846423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846423 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423217$ ならば、

$$P = 510510n + 423217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423217) + 1 = 1021020n + 846434 + 1 = 1021020n + 846435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846435 = 3 \times 5 \times 73 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56429)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423221$ ならば、

$$P = 510510n + 423221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423221) + 1 = 1021020n + 846442 + 1 = 1021020n + 846443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846443 = 13 \times 65111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65111)$$

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。

$Q = 423223$ ならば、

$$P = 510510n + 423223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423223) + 1 = 1021020n + 846446 + 1 = 1021020n + 846447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846447 = 3 \times 7 \times 17 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 2371)$$

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。

$Q = 423229$ ならば、

$$P = 510510n + 423229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423229) + 1 = 1021020n + 846458 + 1 = 1021020n + 846459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846459 = 3 \times 3 \times 163 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423233$ ならば、

$$P = 510510n + 423233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423233) + 1 = 1021020n + 846466 + 1 = 1021020n + 846467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$846467 = 509 \times 1663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423239$ ならば、

$$P = 510510n + 423239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423239) + 1 = 1021020n + 846478 + 1 = 1021020n + 846479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$846479 = 89 \times 9511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 335969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423251$ ならば、

$$P = 510510n + 423251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423251) + 1 = 1021020n + 846502 + 1 = 1021020n + 846503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846503 = 7 \times 120929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 120929)$$

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。

$Q = 423253$ ならば、

$$P = 510510n + 423253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423253) + 1 = 1021020n + 846506 + 1 = 1021020n + 846507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846507 = 3 \times 19 \times 14851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423257$ ならば、

$$P = 510510n + 423257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423257) + 1 = 1021020n + 846514 + 1 = 1021020n + 846515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$846515 = 5 \times 17 \times 23 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 9959)$$

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。

$Q = 423259$ ならば、

$$P = 510510n + 423259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423259) + 1 = 1021020n + 846518 + 1 = 1021020n + 846519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$846519 = 3 \times 97 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423263$ ならば、

$$P = 510510n + 423263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423263) + 1 = 1021020n + 846526 + 1 = 1021020n + 846527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$846527 = 11 \times 41 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76957)$$

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。

$Q = 423271$ ならば、

$$P = 510510n + 423271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423271) + 1 = 1021020n + 846542 + 1 = 1021020n + 846543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846543 = 3 \times 269 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423277$ ならば、

$$P = 510510n + 423277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423277) + 1 = 1021020n + 846554 + 1 = 1021020n + 846555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846555 = 3 \times 5 \times 56437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56437)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423281$ ならば、

$$P = 510510n + 423281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423281) + 1 = 1021020n + 846562 + 1 = 1021020n + 846563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$846563 = 846563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423287$ ならば、

$$P = 510510n + 423287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423287) + 1 = 1021020n + 846574 + 1 = 1021020n + 846575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846575 = 5 \times 5 \times 33863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169315)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423289$ ならば、

$$P = 510510n + 423289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423289) + 1 = 1021020n + 846578 + 1 = 1021020n + 846579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846579 = 3 \times 31 \times 9103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423299$ ならば、

$$P = 510510n + 423299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423299) + 1 = 1021020n + 846598 + 1 = 1021020n + 846599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846599 = 13 \times 65123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65123)$$

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。

$Q = 423301$ ならば、

$$P = 510510n + 423301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423301) + 1 = 1021020n + 846602 + 1 = 1021020n + 846603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846603 = 3 \times 3 \times 109 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423307$ ならば、

$$P = 510510n + 423307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423307) + 1 = 1021020n + 846614 + 1 = 1021020n + 846615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$846615 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 733)$$

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。

$Q = 423323$ ならば、

$$P = 510510n + 423323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423323) + 1 = 1021020n + 846646 + 1 = 1021020n + 846647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$846647 = 846647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423329$ ならば、

$$P = 510510n + 423329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423329) + 1 = 1021020n + 846658 + 1 = 1021020n + 846659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$846659 = 11 \times 19 \times 4051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 76969)$$

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。

$Q = 423331$ ならば、

$$P = 510510n + 423331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423331) + 1 = 1021020n + 846662 + 1 = 1021020n + 846663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846663 = 3 \times 282221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423337$ ならば、

$$P = 510510n + 423337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423337) + 1 = 1021020n + 846674 + 1 = 1021020n + 846675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 53 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56445)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423341$ ならば、

$$P = 510510n + 423341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423341) + 1 = 1021020n + 846682 + 1 = 1021020n + 846683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$846683 = 83 \times 101 \times 101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423343$ ならば、

$$P = 510510n + 423343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423343) + 1 = 1021020n + 846686 + 1 = 1021020n + 846687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846687 = 3 \times 282229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423347$ ならば、

$$P = 510510n + 423347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423347) + 1 = 1021020n + 846694 + 1 = 1021020n + 846695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$846695 = 5 \times 169339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169339)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423349$ ならば、

$$P = 510510n + 423349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423349) + 1 = 1021020n + 846698 + 1 = 1021020n + 846699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$846699 = 3 \times 7 \times 23 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40319)$$

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。

$Q = 423359$ ならば、

$$P = 510510n + 423359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423359) + 1 = 1021020n + 846718 + 1 = 1021020n + 846719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$846719 = 17 \times 49807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49807)$$

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。

$Q = 423361$ ならば、

$$P = 510510n + 423361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423361) + 1 = 1021020n + 846722 + 1 = 1021020n + 846723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846723 = 3 \times 282241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423373$ ならば、

$$P = 510510n + 423373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423373) + 1 = 1021020n + 846746 + 1 = 1021020n + 846747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846747 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25659)$$

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。

$Q = 423377$ ならば、

$$P = 510510n + 423377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423377) + 1 = 1021020n + 846754 + 1 = 1021020n + 846755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846755 = 5 \times 7 \times 13 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1861)$$

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。

$Q = 423383$ ならば、

$$P = 510510n + 423383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423383) + 1 = 1021020n + 846766 + 1 = 1021020n + 846767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$846767 = 149 \times 5683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423389$ ならば、

$$P = 510510n + 423389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423389) + 1 = 1021020n + 846778 + 1 = 1021020n + 846779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$846779 = 846779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423391$ ならば、

$$P = 510510n + 423391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423391) + 1 = 1021020n + 846782 + 1 = 1021020n + 846783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846783 = 3 \times 3 \times 7 \times 13441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40323)$$

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。

$Q = 423403$ ならば、

$$P = 510510n + 423403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423403) + 1 = 1021020n + 846806 + 1 = 1021020n + 846807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846807 = 3 \times 13 \times 21713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21713)$$

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。

$Q = 423407$ ならば、

$$P = 510510n + 423407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423407) + 1 = 1021020n + 846814 + 1 = 1021020n + 846815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846815 = 5 \times 257 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169363)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423413$ ならば、

$$P = 510510n + 423413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423413) + 1 = 1021020n + 846826 + 1 = 1021020n + 846827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$846827 = 31 \times 59 \times 463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423421$ ならば、

$$P = 510510n + 423421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423421) + 1 = 1021020n + 846842 + 1 = 1021020n + 846843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846843 = 3 \times 282281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423427$ ならば、

$$P = 510510n + 423427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423427) + 1 = 1021020n + 846854 + 1 = 1021020n + 846855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846855 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3321)$$

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。

$Q = 423431$ ならば、

$$P = 510510n + 423431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423431) + 1 = 1021020n + 846862 + 1 = 1021020n + 846863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$846863 = 61 \times 13883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423433$ ならば、

$$P = 510510n + 423433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423433) + 1 = 1021020n + 846866 + 1 = 1021020n + 846867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846867 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40327)$$

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。

$Q = 423439$ ならば、

$$P = 510510n + 423439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423439) + 1 = 1021020n + 846878 + 1 = 1021020n + 846879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846879 = 3 \times 11 \times 11 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25663)$$

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。

$Q = 423443$ ならば、

$$P = 510510n + 423443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423443) + 1 = 1021020n + 846886 + 1 = 1021020n + 846887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$846887 = 19 \times 29 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423457$ ならば、

$$P = 510510n + 423457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423457) + 1 = 1021020n + 846914 + 1 = 1021020n + 846915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$846915 = 3 \times 5 \times 131 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56461)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423461$ ならば、

$$P = 510510n + 423461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423461) + 1 = 1021020n + 846922 + 1 = 1021020n + 846923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$846923 = 7 \times 11 \times 17 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 647)$$

となりますから、1309の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423463$ ならば、

$$P = 510510n + 423463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423463) + 1 = 1021020n + 846926 + 1 = 1021020n + 846927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846927 = 3 \times 3 \times 139 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423469$ ならば、

$$P = 510510n + 423469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423469) + 1 = 1021020n + 846938 + 1 = 1021020n + 846939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846939 = 3 \times 282313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423473$ ならば、

$$P = 510510n + 423473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423473) + 1 = 1021020n + 846946 + 1 = 1021020n + 846947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$846947 = 67 \times 12641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423481$ ならば、

$$P = 510510n + 423481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423481) + 1 = 1021020n + 846962 + 1 = 1021020n + 846963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$846963 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21717)$$

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。

$Q = 423491$ ならば、

$$P = 510510n + 423491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423491) + 1 = 1021020n + 846982 + 1 = 1021020n + 846983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$846983 = 846983 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423497$ ならば、

$$P = 510510n + 423497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423497) + 1 = 1021020n + 846994 + 1 = 1021020n + 846995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$846995 = 5 \times 169399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169399)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423499$ ならば、

$$P = 510510n + 423499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423499) + 1 = 1021020n + 846998 + 1 = 1021020n + 846999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$846999 = 3 \times 3 \times 94111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423503$ ならば、

$$P = 510510n + 423503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423503) + 1 = 1021020n + 847006 + 1 = 1021020n + 847007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847007 = 7 \times 121001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121001)$$

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。

$Q = 423509$ ならば、

$$P = 510510n + 423509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423509) + 1 = 1021020n + 847018 + 1 = 1021020n + 847019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$847019 = 41 \times 73 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423517$ ならば、

$$P = 510510n + 423517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423517) + 1 = 1021020n + 847034 + 1 = 1021020n + 847035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847035 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8067)$$

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。

$Q = 423523$ ならば、

$$P = 510510n + 423523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423523) + 1 = 1021020n + 847046 + 1 = 1021020n + 847047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847047 = 3 \times 282349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282349)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423529$ ならば、

$$P = 510510n + 423529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423529) + 1 = 1021020n + 847058 + 1 = 1021020n + 847059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$847059 = 3 \times 17 \times 17 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16609)$$

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。

$Q = 423539$ ならば、

$$P = 510510n + 423539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423539) + 1 = 1021020n + 847078 + 1 = 1021020n + 847079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$847079 = 847079 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423541$ ならば、

$$P = 510510n + 423541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423541) + 1 = 1021020n + 847082 + 1 = 1021020n + 847083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$847083 = 3 \times 373 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282361)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423547$ ならば、

$$P = 510510n + 423547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423547) + 1 = 1021020n + 847094 + 1 = 1021020n + 847095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847095 = 3 \times 5 \times 56473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56473)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423551$ ならば、

$$P = 510510n + 423551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423551) + 1 = 1021020n + 847102 + 1 = 1021020n + 847103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$847103 = 847103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423557$ ならば、

$$P = 510510n + 423557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423557) + 1 = 1021020n + 847114 + 1 = 1021020n + 847115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847115 = 5 \times 19 \times 37 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169423)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423559$ ならば、

$$P = 510510n + 423559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423559) + 1 = 1021020n + 847118 + 1 = 1021020n + 847119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847119 = 3 \times 7 \times 13 \times 29 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 3103)$$

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。

$Q = 423569$ ならば、

$$P = 510510n + 423569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423569) + 1 = 1021020n + 847138 + 1 = 1021020n + 847139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$847139 = 847139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423571$ ならば、

$$P = 510510n + 423571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423571) + 1 = 1021020n + 847142 + 1 = 1021020n + 847143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$847143 = 3 \times 3 \times 11 \times 43 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25671)$$

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。

$Q = 423581$ ならば、

$$P = 510510n + 423581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423581) + 1 = 1021020n + 847162 + 1 = 1021020n + 847163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$847163 = 847163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423583$ ならば、

$$P = 510510n + 423583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423583) + 1 = 1021020n + 847166 + 1 = 1021020n + 847167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847167 = 3 \times 282389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423587$ ならば、

$$P = 510510n + 423587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423587) + 1 = 1021020n + 847174 + 1 = 1021020n + 847175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847175 = 5 \times 5 \times 7 \times 47 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24205)$$

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。

$Q = 423593$ ならば、

$$P = 510510n + 423593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423593) + 1 = 1021020n + 847186 + 1 = 1021020n + 847187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847187 = 11 \times 77017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77017)$$

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。

$Q = 423601$ ならば、

$$P = 510510n + 423601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423601) + 1 = 1021020n + 847202 + 1 = 1021020n + 847203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847203 = 3 \times 7 \times 40343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40343)$$

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。

$Q = 423607$ ならば、

$$P = 510510n + 423607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423607) + 1 = 1021020n + 847214 + 1 = 1021020n + 847215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847215 = 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56481)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423611$ ならば、

$$P = 510510n + 423611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423611) + 1 = 1021020n + 847222 + 1 = 1021020n + 847223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847223 = 13 \times 65171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65171)$$

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。

$Q = 423613$ ならば、

$$P = 510510n + 423613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423613) + 1 = 1021020n + 847226 + 1 = 1021020n + 847227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847227 = 3 \times 282409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423617$ ならば、

$$P = 510510n + 423617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423617) + 1 = 1021020n + 847234 + 1 = 1021020n + 847235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847235 = 5 \times 29 \times 5843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169447)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423629$ ならば、

$$P = 510510n + 423629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423629) + 1 = 1021020n + 847258 + 1 = 1021020n + 847259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847259 = 7 \times 7 \times 17291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121037)$$

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。

$Q = 423637$ ならば、

$$P = 510510n + 423637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423637) + 1 = 1021020n + 847274 + 1 = 1021020n + 847275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847275 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 395)$$

となりますから、2145 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423641$ ならば、

$$P = 510510n + 423641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423641) + 1 = 1021020n + 847282 + 1 = 1021020n + 847283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$847283 = 847283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423649$ ならば、

$$P = 510510n + 423649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423649) + 1 = 1021020n + 847298 + 1 = 1021020n + 847299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847299 = 3 \times 59 \times 4787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423653$ ならば、

$$P = 510510n + 423653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423653) + 1 = 1021020n + 847306 + 1 = 1021020n + 847307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$847307 = 673 \times 1259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423659$ ならば、

$$P = 510510n + 423659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423659) + 1 = 1021020n + 847318 + 1 = 1021020n + 847319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847319 = 11 \times 77029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77029)$$

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。

$Q = 423667$ ならば、

$$P = 510510n + 423667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423667) + 1 = 1021020n + 847334 + 1 = 1021020n + 847335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847335 = 3 \times 5 \times 56489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56489)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423671$ ならば、

$$P = 510510n + 423671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423671) + 1 = 1021020n + 847342 + 1 = 1021020n + 847343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847343 = 7 \times 19 \times 23 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121049)$$

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。

$Q = 423673$ ならば、

$$P = 510510n + 423673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423673) + 1 = 1021020n + 847346 + 1 = 1021020n + 847347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847347 = 3 \times 41 \times 83 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423677$ ならば、

$$P = 510510n + 423677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423677) + 1 = 1021020n + 847354 + 1 = 1021020n + 847355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847355 = 5 \times 169471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169471)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423679$ ならば、

$$P = 510510n + 423679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423679) + 1 = 1021020n + 847358 + 1 = 1021020n + 847359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847359 = 3 \times 3 \times 94151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423697$ ならば、

$$P = 510510n + 423697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423697) + 1 = 1021020n + 847394 + 1 = 1021020n + 847395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847395 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56493)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423701$ ならば、

$$P = 510510n + 423701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423701) + 1 = 1021020n + 847402 + 1 = 1021020n + 847403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$847403 = 367 \times 2309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423707$ ならば、

$$P = 510510n + 423707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423707) + 1 = 1021020n + 847414 + 1 = 1021020n + 847415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847415 = 5 \times 169483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169483)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423713$ ならば、

$$P = 510510n + 423713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423713) + 1 = 1021020n + 847426 + 1 = 1021020n + 847427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847427 = 7 \times 121061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121061)$$

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。

$Q = 423719$ ならば、

$$P = 510510n + 423719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423719) + 1 = 1021020n + 847438 + 1 = 1021020n + 847439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$847439 = 131 \times 6469 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423721$ ならば、

$$P = 510510n + 423721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423721) + 1 = 1021020n + 847442 + 1 = 1021020n + 847443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847443 = 3 \times 282481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423727$ ならば、

$$P = 510510n + 423727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423727) + 1 = 1021020n + 847454 + 1 = 1021020n + 847455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847455 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8071)$$

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。

$Q = 423733$ ならば、

$$P = 510510n + 423733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423733) + 1 = 1021020n + 847466 + 1 = 1021020n + 847467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847467 = 3 \times 3 \times 17 \times 29 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16617)$$

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。

$Q = 423737$ ならば、

$$P = 510510n + 423737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423737) + 1 = 1021020n + 847474 + 1 = 1021020n + 847475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847475 = 5 \times 5 \times 109 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169495)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423739$ ならば、

$$P = 510510n + 423739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423739) + 1 = 1021020n + 847478 + 1 = 1021020n + 847479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$847479 = 3 \times 282493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282493)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423743$ ならば、

$$P = 510510n + 423743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423743) + 1 = 1021020n + 847486 + 1 = 1021020n + 847487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$847487 = 43 \times 19709 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423749$ ならば、

$$P = 510510n + 423749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423749) + 1 = 1021020n + 847498 + 1 = 1021020n + 847499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$847499 = 847499 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 336989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423751$ ならば、

$$P = 510510n + 423751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423751) + 1 = 1021020n + 847502 + 1 = 1021020n + 847503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847503 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423757$ ならば、

$$P = 510510n + 423757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423757) + 1 = 1021020n + 847514 + 1 = 1021020n + 847515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847515 = 3 \times 5 \times 56501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56501)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423763$ ならば、

$$P = 510510n + 423763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423763) + 1 = 1021020n + 847526 + 1 = 1021020n + 847527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847527 = 3 \times 23 \times 71 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282509)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423767$ ならば、

$$P = 510510n + 423767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423767) + 1 = 1021020n + 847534 + 1 = 1021020n + 847535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847535 = 5 \times 13 \times 13 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 767)$$

となりますから、1105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423769$ ならば、

$$P = 510510n + 423769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423769) + 1 = 1021020n + 847538 + 1 = 1021020n + 847539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847539 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3669)$$

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。

$Q = 423779$ ならば、

$$P = 510510n + 423779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423779) + 1 = 1021020n + 847558 + 1 = 1021020n + 847559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$847559 = 37 \times 22907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423781$ ならば、

$$P = 510510n + 423781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423781) + 1 = 1021020n + 847562 + 1 = 1021020n + 847563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847563 = 3 \times 151 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423791$ ならば、

$$P = 510510n + 423791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423791) + 1 = 1021020n + 847582 + 1 = 1021020n + 847583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847583 = 11 \times 29 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77053)$$

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。

$Q = 423799$ ならば、

$$P = 510510n + 423799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423799) + 1 = 1021020n + 847598 + 1 = 1021020n + 847599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847599 = 3 \times 359 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423803$ ならば、

$$P = 510510n + 423803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423803) + 1 = 1021020n + 847606 + 1 = 1021020n + 847607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$847607 = 847607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423809$ ならば、

$$P = 510510n + 423809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423809) + 1 = 1021020n + 847618 + 1 = 1021020n + 847619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$847619 = 23 \times 137 \times 269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423811$ ならば、

$$P = 510510n + 423811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423811) + 1 = 1021020n + 847622 + 1 = 1021020n + 847623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847623 = 3 \times 7 \times 181 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40363)$$

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。

$Q = 423817$ ならば、

$$P = 510510n + 423817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423817) + 1 = 1021020n + 847634 + 1 = 1021020n + 847635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847635 = 3 \times 5 \times 56509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56509)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423821$ ならば、

$$P = 510510n + 423821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423821) + 1 = 1021020n + 847642 + 1 = 1021020n + 847643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$847643 = 157 \times 5399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423823$ ならば、

$$P = 510510n + 423823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423823) + 1 = 1021020n + 847646 + 1 = 1021020n + 847647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847647 = 3 \times 3 \times 19 \times 4957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423833$ ならば、

$$P = 510510n + 423833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423833) + 1 = 1021020n + 847666 + 1 = 1021020n + 847667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$847667 = 521 \times 1627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423847$ ならば、

$$P = 510510n + 423847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423847) + 1 = 1021020n + 847694 + 1 = 1021020n + 847695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847695 = 3 \times 5 \times 31 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56513)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423851$ ならば、

$$P = 510510n + 423851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423851) + 1 = 1021020n + 847702 + 1 = 1021020n + 847703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$847703 = 847703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423853$ ならば、

$$P = 510510n + 423853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423853) + 1 = 1021020n + 847706 + 1 = 1021020n + 847707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847707 = 3 \times 7 \times 37 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40367)$$

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。

$Q = 423859$ ならば、

$$P = 510510n + 423859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423859) + 1 = 1021020n + 847718 + 1 = 1021020n + 847719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847719 = 3 \times 3 \times 3 \times 31397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423869$ ならば、

$$P = 510510n + 423869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423869) + 1 = 1021020n + 847738 + 1 = 1021020n + 847739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847739 = 17 \times 47 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49867)$$

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。

$Q = 423877$ ならば、

$$P = 510510n + 423877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423877) + 1 = 1021020n + 847754 + 1 = 1021020n + 847755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847755 = 3 \times 3 \times 5 \times 18839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56517)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423881$ ならば、

$$P = 510510n + 423881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423881) + 1 = 1021020n + 847762 + 1 = 1021020n + 847763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847763 = 7 \times 163 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121109)$$

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。

$Q = 423883$ ならば、

$$P = 510510n + 423883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423883) + 1 = 1021020n + 847766 + 1 = 1021020n + 847767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847767 = 3 \times 282589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423887$ ならば、

$$P = 510510n + 423887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423887) + 1 = 1021020n + 847774 + 1 = 1021020n + 847775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847775 = 5 \times 5 \times 33911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169555)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423889$ ならば、

$$P = 510510n + 423889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423889) + 1 = 1021020n + 847778 + 1 = 1021020n + 847779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$847779 = 3 \times 461 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423893$ ならば、

$$P = 510510n + 423893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423893) + 1 = 1021020n + 847786 + 1 = 1021020n + 847787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$847787 = 847787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423901$ ならば、

$$P = 510510n + 423901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423901) + 1 = 1021020n + 847802 + 1 = 1021020n + 847803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$847803 = 3 \times 11 \times 23 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25691)$$

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。

$Q = 423911$ ならば、

$$P = 510510n + 423911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423911) + 1 = 1021020n + 847822 + 1 = 1021020n + 847823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$847823 = 379 \times 2237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423919$ ならば、

$$P = 510510n + 423919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423919) + 1 = 1021020n + 847838 + 1 = 1021020n + 847839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847839 = 3 \times 41 \times 61 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423923$ ならば、

$$P = 510510n + 423923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423923) + 1 = 1021020n + 847846 + 1 = 1021020n + 847847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847847 = 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 847)$$

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。

$Q = 423931$ ならば、

$$P = 510510n + 423931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423931) + 1 = 1021020n + 847862 + 1 = 1021020n + 847863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847863 = 3 \times 3 \times 94207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423937$ ならば、

$$P = 510510n + 423937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423937) + 1 = 1021020n + 847874 + 1 = 1021020n + 847875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$847875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 475)$$

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。

$Q = 423947$ ならば、

$$P = 510510n + 423947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423947) + 1 = 1021020n + 847894 + 1 = 1021020n + 847895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$847895 = 5 \times 23 \times 73 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169579)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423949$ ならば、

$$P = 510510n + 423949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423949) + 1 = 1021020n + 847898 + 1 = 1021020n + 847899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$847899 = 3 \times 3 \times 13 \times 7247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21741)$$

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。

$Q = 423953$ ならば、

$$P = 510510n + 423953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423953) + 1 = 1021020n + 847906 + 1 = 1021020n + 847907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$847907 = 79 \times 10733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423959$ ならば、

$$P = 510510n + 423959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423959) + 1 = 1021020n + 847918 + 1 = 1021020n + 847919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$847919 = 847919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 423961$ ならば、

$$P = 510510n + 423961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423961) + 1 = 1021020n + 847922 + 1 = 1021020n + 847923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847923 = 3 \times 179 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423967$ ならば、

$$P = 510510n + 423967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423967) + 1 = 1021020n + 847934 + 1 = 1021020n + 847935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847935 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5139)$$

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。

$Q = 423971$ ならば、

$$P = 510510n + 423971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423971) + 1 = 1021020n + 847942 + 1 = 1021020n + 847943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847943 = 17 \times 31 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49879)$$

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。

$Q = 423977$ ならば、

$$P = 510510n + 423977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423977) + 1 = 1021020n + 847954 + 1 = 1021020n + 847955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847955 = 5 \times 169591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169591)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 423979$ ならば、

$$P = 510510n + 423979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423979) + 1 = 1021020n + 847958 + 1 = 1021020n + 847959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847959 = 3 \times 7 \times 149 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40379)$$

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。

$Q = 423989$ ならば、

$$P = 510510n + 423989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423989) + 1 = 1021020n + 847978 + 1 = 1021020n + 847979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847979 = 11 \times 127 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77089)$$

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。

$Q = 423991$ ならば、

$$P = 510510n + 423991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 423991) + 1 = 1021020n + 847982 + 1 = 1021020n + 847983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$847983 = 3 \times 282661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424001$ ならば、

$$P = 510510n + 424001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424001) + 1 = 1021020n + 848002 + 1 = 1021020n + 848003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848003 = 13 \times 37 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65231)$$

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。

$Q = 424003$ ならば、

$$P = 510510n + 424003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424003) + 1 = 1021020n + 848006 + 1 = 1021020n + 848007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848007 = 3 \times 3 \times 59 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424007$ ならば、

$$P = 510510n + 424007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424007) + 1 = 1021020n + 848014 + 1 = 1021020n + 848015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848015 = 5 \times 7 \times 24229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24229)$$

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。

$Q = 424009$ ならば、

$$P = 510510n + 424009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424009) + 1 = 1021020n + 848018 + 1 = 1021020n + 848019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848019 = 3 \times 67 \times 4219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424013$ ならば、

$$P = 510510n + 424013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424013) + 1 = 1021020n + 848026 + 1 = 1021020n + 848027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848027 = 19 \times 44633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424019$ ならば、

$$P = 510510n + 424019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424019) + 1 = 1021020n + 848038 + 1 = 1021020n + 848039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848039 = 139 \times 6101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424027$ ならば、

$$P = 510510n + 424027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424027) + 1 = 1021020n + 848054 + 1 = 1021020n + 848055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848055 = 3 \times 5 \times 13 \times 4349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4349)$$

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。

$Q = 424033$ ならば、

$$P = 510510n + 424033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424033) + 1 = 1021020n + 848066 + 1 = 1021020n + 848067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848067 = 3 \times 11 \times 31 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25699)$$

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。

$Q = 424037$ ならば、

$$P = 510510n + 424037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424037) + 1 = 1021020n + 848074 + 1 = 1021020n + 848075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848075 = 5 \times 5 \times 33923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169615)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424043$ ならば、

$$P = 510510n + 424043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424043) + 1 = 1021020n + 848086 + 1 = 1021020n + 848087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848087 = 848087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424049$ ならば、

$$P = 510510n + 424049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424049) + 1 = 1021020n + 848098 + 1 = 1021020n + 848099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848099 = 7 \times 121157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121157)$$

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。

$Q = 424051$ ならば、

$$P = 510510n + 424051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424051) + 1 = 1021020n + 848102 + 1 = 1021020n + 848103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848103 = 3 \times 19 \times 14879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424057$ ならば、

$$P = 510510n + 424057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424057) + 1 = 1021020n + 848114 + 1 = 1021020n + 848115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848115 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56541)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424063$ ならば、

$$P = 510510n + 424063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424063) + 1 = 1021020n + 848126 + 1 = 1021020n + 848127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848127 = 3 \times 7 \times 40387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40387)$$

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。

$Q = 424069$ ならば、

$$P = 510510n + 424069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424069) + 1 = 1021020n + 848138 + 1 = 1021020n + 848139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848139 = 3 \times 282713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424079$ ならば、

$$P = 510510n + 424079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424079) + 1 = 1021020n + 848158 + 1 = 1021020n + 848159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848159 = 13 \times 53 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65243)$$

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。

$Q = 424087$ ならば、

$$P = 510510n + 424087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424087) + 1 = 1021020n + 848174 + 1 = 1021020n + 848175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848175 = 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56545)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424091$ ならば、

$$P = 510510n + 424091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424091) + 1 = 1021020n + 848182 + 1 = 1021020n + 848183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848183 = 7 \times 121169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121169)$$

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。

$Q = 424093$ ならば、

$$P = 510510n + 424093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424093) + 1 = 1021020n + 848186 + 1 = 1021020n + 848187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848187 = 3 \times 3 \times 73 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424097$ ならば、

$$P = 510510n + 424097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424097) + 1 = 1021020n + 848194 + 1 = 1021020n + 848195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848195 = 5 \times 169639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169639)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424103$ ならば、

$$P = 510510n + 424103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424103) + 1 = 1021020n + 848206 + 1 = 1021020n + 848207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$848207 = 769 \times 1103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424111$ ならば、

$$P = 510510n + 424111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424111) + 1 = 1021020n + 848222 + 1 = 1021020n + 848223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848223 = 3 \times 3 \times 79 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424117$ ならば、

$$P = 510510n + 424117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424117) + 1 = 1021020n + 848234 + 1 = 1021020n + 848235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848235 = 3 \times 5 \times 193 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56549)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424121$ ならば、

$$P = 510510n + 424121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424121) + 1 = 1021020n + 848242 + 1 = 1021020n + 848243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848243 = 11 \times 59 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77113)$$

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。

$Q = 424129$ ならば、

$$P = 510510n + 424129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424129) + 1 = 1021020n + 848258 + 1 = 1021020n + 848259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848259 = 3 \times 3 \times 3 \times 89 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424139$ ならば、

$$P = 510510n + 424139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424139) + 1 = 1021020n + 848278 + 1 = 1021020n + 848279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848279 = 29 \times 29251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424141$ ならば、

$$P = 510510n + 424141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424141) + 1 = 1021020n + 848282 + 1 = 1021020n + 848283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848283 = 3 \times 17 \times 16633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16633)$$

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。

$Q = 424147$ ならば、

$$P = 510510n + 424147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424147) + 1 = 1021020n + 848294 + 1 = 1021020n + 848295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848295 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8079)$$

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。

$Q = 424153$ ならば、

$$P = 510510n + 424153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424153) + 1 = 1021020n + 848306 + 1 = 1021020n + 848307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848307 = 3 \times 282769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424157$ ならば、

$$P = 510510n + 424157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424157) + 1 = 1021020n + 848314 + 1 = 1021020n + 848315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848315 = 5 \times 13 \times 31 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13051)$$

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。

$Q = 424159$ ならば、

$$P = 510510n + 424159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424159) + 1 = 1021020n + 848318 + 1 = 1021020n + 848319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848319 = 3 \times 282773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424163$ ならば、

$$P = 510510n + 424163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424163) + 1 = 1021020n + 848326 + 1 = 1021020n + 848327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$848327 = 61 \times 13907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424169$ ならば、

$$P = 510510n + 424169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424169) + 1 = 1021020n + 848338 + 1 = 1021020n + 848339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848339 = 281 \times 3019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424181$ ならば、

$$P = 510510n + 424181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424181) + 1 = 1021020n + 848362 + 1 = 1021020n + 848363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848363 = 848363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424183$ ならば、

$$P = 510510n + 424183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424183) + 1 = 1021020n + 848366 + 1 = 1021020n + 848367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848367 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21753)$$

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。

$Q = 424187$ ならば、

$$P = 510510n + 424187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424187) + 1 = 1021020n + 848374 + 1 = 1021020n + 848375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848375 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15425)$$

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。

$Q = 424189$ ならば、

$$P = 510510n + 424189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424189) + 1 = 1021020n + 848378 + 1 = 1021020n + 848379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848379 = 3 \times 7 \times 71 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40399)$$

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。

$Q = 424199$ ならば、

$$P = 510510n + 424199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424199) + 1 = 1021020n + 848398 + 1 = 1021020n + 848399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848399 = 848399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424211$ ならば、

$$P = 510510n + 424211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424211) + 1 = 1021020n + 848422 + 1 = 1021020n + 848423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848423 = 848423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424213$ ならば、

$$P = 510510n + 424213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424213) + 1 = 1021020n + 848426 + 1 = 1021020n + 848427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848427 = 3 \times 282809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424217$ ならば、

$$P = 510510n + 424217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424217) + 1 = 1021020n + 848434 + 1 = 1021020n + 848435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848435 = 5 \times 7 \times 7 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24241)$$

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。

$Q = 424219$ ならば、

$$P = 510510n + 424219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424219) + 1 = 1021020n + 848438 + 1 = 1021020n + 848439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848439 = 3 \times 3 \times 31 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424223$ ならば、

$$P = 510510n + 424223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424223) + 1 = 1021020n + 848446 + 1 = 1021020n + 848447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848447 = 23 \times 37 \times 997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424231$ ならば、

$$P = 510510n + 424231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424231) + 1 = 1021020n + 848462 + 1 = 1021020n + 848463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848463 = 3 \times 7 \times 11 \times 3673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3673)$$

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。

$Q = 424241$ ならば、

$$P = 510510n + 424241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424241) + 1 = 1021020n + 848482 + 1 = 1021020n + 848483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848483 = 19 \times 44657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 337973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424243$ ならば、

$$P = 510510n + 424243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424243) + 1 = 1021020n + 848486 + 1 = 1021020n + 848487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848487 = 3 \times 17 \times 127 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16637)$$

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。

$Q = 424247$ ならば、

$$P = 510510n + 424247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424247) + 1 = 1021020n + 848494 + 1 = 1021020n + 848495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848495 = 5 \times 41 \times 4139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169699)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424253$ ならば、

$$P = 510510n + 424253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424253) + 1 = 1021020n + 848506 + 1 = 1021020n + 848507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848507 = 11 \times 77137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77137)$$

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。

$Q = 424261$ ならば、

$$P = 510510n + 424261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424261) + 1 = 1021020n + 848522 + 1 = 1021020n + 848523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848523 = 3 \times 13 \times 21757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21757)$$

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。

$Q = 424267$ ならば、

$$P = 510510n + 424267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424267) + 1 = 1021020n + 848534 + 1 = 1021020n + 848535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848535 = 3 \times 5 \times 56569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56569)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424271$ ならば、

$$P = 510510n + 424271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424271) + 1 = 1021020n + 848542 + 1 = 1021020n + 848543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848543 = 313 \times 2711 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424273$ ならば、

$$P = 510510n + 424273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424273) + 1 = 1021020n + 848546 + 1 = 1021020n + 848547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848547 = 3 \times 3 \times 7 \times 13469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40407)$$

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。

$Q = 424279$ ならば、

$$P = 510510n + 424279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424279) + 1 = 1021020n + 848558 + 1 = 1021020n + 848559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848559 = 3 \times 19 \times 14887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424283$ ならば、

$$P = 510510n + 424283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424283) + 1 = 1021020n + 848566 + 1 = 1021020n + 848567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848567 = 848567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424289$ ならば、

$$P = 510510n + 424289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424289) + 1 = 1021020n + 848578 + 1 = 1021020n + 848579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848579 = 848579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424297$ ならば、

$$P = 510510n + 424297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424297) + 1 = 1021020n + 848594 + 1 = 1021020n + 848595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848595 = 3 \times 5 \times 11 \times 37 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5143)$$

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。

$Q = 424301$ ならば、

$$P = 510510n + 424301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424301) + 1 = 1021020n + 848602 + 1 = 1021020n + 848603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848603 = 7 \times 121229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121229)$$

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。

$Q = 424309$ ならば、

$$P = 510510n + 424309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424309) + 1 = 1021020n + 848618 + 1 = 1021020n + 848619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848619 = 3 \times 3 \times 94291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424313$ ならば、

$$P = 510510n + 424313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424313) + 1 = 1021020n + 848626 + 1 = 1021020n + 848627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848627 = 13 \times 29 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65279)$$

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。

$Q = 424321$ ならば、

$$P = 510510n + 424321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424321) + 1 = 1021020n + 848642 + 1 = 1021020n + 848643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848643 = 3 \times 282881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424327$ ならば、

$$P = 510510n + 424327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424327) + 1 = 1021020n + 848654 + 1 = 1021020n + 848655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848655 = 3 \times 3 \times 5 \times 18859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56577)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424331$ ならば、

$$P = 510510n + 424331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424331) + 1 = 1021020n + 848662 + 1 = 1021020n + 848663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848663 = 71 \times 11953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424339$ ならば、

$$P = 510510n + 424339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424339) + 1 = 1021020n + 848678 + 1 = 1021020n + 848679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848679 = 3 \times 13 \times 47 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21761)$$

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。

$Q = 424343$ ならば、

$$P = 510510n + 424343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424343) + 1 = 1021020n + 848686 + 1 = 1021020n + 848687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848687 = 7 \times 31 \times 3911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121241)$$

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。

$Q = 424349$ ならば、

$$P = 510510n + 424349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424349) + 1 = 1021020n + 848698 + 1 = 1021020n + 848699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$848699 = 848699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424351$ ならば、

$$P = 510510n + 424351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424351) + 1 = 1021020n + 848702 + 1 = 1021020n + 848703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848703 = 3 \times 101 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424357$ ならば、

$$P = 510510n + 424357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424357) + 1 = 1021020n + 848714 + 1 = 1021020n + 848715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848715 = 3 \times 5 \times 7 \times 59 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8083)$$

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。

$Q = 424363$ ならば、

$$P = 510510n + 424363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424363) + 1 = 1021020n + 848726 + 1 = 1021020n + 848727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848727 = 3 \times 3 \times 11 \times 8573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25719)$$

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。

$Q = 424367$ ならば、

$$P = 510510n + 424367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424367) + 1 = 1021020n + 848734 + 1 = 1021020n + 848735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848735 = 5 \times 199 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169747)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424373$ ならば、

$$P = 510510n + 424373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424373) + 1 = 1021020n + 848746 + 1 = 1021020n + 848747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848747 = 848747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424379$ ならば、

$$P = 510510n + 424379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424379) + 1 = 1021020n + 848758 + 1 = 1021020n + 848759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848759 = 17 \times 49927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49927)$$

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。

$Q = 424381$ ならば、

$$P = 510510n + 424381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424381) + 1 = 1021020n + 848762 + 1 = 1021020n + 848763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848763 = 3 \times 3 \times 94307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424387$ ならば、

$$P = 510510n + 424387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424387) + 1 = 1021020n + 848774 + 1 = 1021020n + 848775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848775 = 3 \times 5 \times 5 \times 11317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56585)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424393$ ならば、

$$P = 510510n + 424393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424393) + 1 = 1021020n + 848786 + 1 = 1021020n + 848787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848787 = 3 \times 19 \times 14891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424397$ ならば、

$$P = 510510n + 424397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424397) + 1 = 1021020n + 848794 + 1 = 1021020n + 848795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848795 = 5 \times 53 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169759)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424399$ ならば、

$$P = 510510n + 424399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424399) + 1 = 1021020n + 848798 + 1 = 1021020n + 848799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848799 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40419)$$

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。

$Q = 424409$ ならば、

$$P = 510510n + 424409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424409) + 1 = 1021020n + 848818 + 1 = 1021020n + 848819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$848819 = 233 \times 3643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424421$ ならば、

$$P = 510510n + 424421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424421) + 1 = 1021020n + 848842 + 1 = 1021020n + 848843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848843 = 848843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424423$ ならば、

$$P = 510510n + 424423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424423) + 1 = 1021020n + 848846 + 1 = 1021020n + 848847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848847 = 3 \times 97 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424427$ ならば、

$$P = 510510n + 424427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424427) + 1 = 1021020n + 848854 + 1 = 1021020n + 848855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848855 = 5 \times 7 \times 79 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24253)$$

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。

$Q = 424429$ ならば、

$$P = 510510n + 424429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424429) + 1 = 1021020n + 848858 + 1 = 1021020n + 848859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848859 = 3 \times 11 \times 29 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25723)$$

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。

$Q = 424433$ ならば、

$$P = 510510n + 424433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424433) + 1 = 1021020n + 848866 + 1 = 1021020n + 848867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$848867 = 47 \times 18061 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424441$ ならば、

$$P = 510510n + 424441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424441) + 1 = 1021020n + 848882 + 1 = 1021020n + 848883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848883 = 3 \times 7 \times 40423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40423)$$

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。

$Q = 424447$ ならば、

$$P = 510510n + 424447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424447) + 1 = 1021020n + 848894 + 1 = 1021020n + 848895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848895 = 3 \times 5 \times 17 \times 3329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 3329)$$

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。

$Q = 424451$ ならば、

$$P = 510510n + 424451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424451) + 1 = 1021020n + 848902 + 1 = 1021020n + 848903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848903 = 11 \times 229 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77173)$$

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。

$Q = 424453$ ならば、

$$P = 510510n + 424453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424453) + 1 = 1021020n + 848906 + 1 = 1021020n + 848907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848907 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424469$ ならば、

$$P = 510510n + 424469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424469) + 1 = 1021020n + 848938 + 1 = 1021020n + 848939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848939 = 7 \times 13 \times 19 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 9329)$$

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。

$Q = 424471$ ならば、

$$P = 510510n + 424471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424471) + 1 = 1021020n + 848942 + 1 = 1021020n + 848943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$848943 = 3 \times 3 \times 94327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 282981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424477$ ならば、

$$P = 510510n + 424477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424477) + 1 = 1021020n + 848954 + 1 = 1021020n + 848955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848955 = 3 \times 5 \times 56597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56597)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424481$ ならば、

$$P = 510510n + 424481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424481) + 1 = 1021020n + 848962 + 1 = 1021020n + 848963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848963 = 17 \times 49939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 49939)$$

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。

$Q = 424483$ ならば、

$$P = 510510n + 424483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424483) + 1 = 1021020n + 848966 + 1 = 1021020n + 848967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$848967 = 3 \times 7 \times 40427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40427)$$

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。

$Q = 424493$ ならば、

$$P = 510510n + 424493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424493) + 1 = 1021020n + 848986 + 1 = 1021020n + 848987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848987 = 41 \times 20707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424499$ ならば、

$$P = 510510n + 424499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424499) + 1 = 1021020n + 848998 + 1 = 1021020n + 848999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$848999 = 23 \times 36913 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424511$ ならば、

$$P = 510510n + 424511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424511) + 1 = 1021020n + 849022 + 1 = 1021020n + 849023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849023 = 7 \times 7 \times 17327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121289)$$

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。

$Q = 424513$ ならば、

$$P = 510510n + 424513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424513) + 1 = 1021020n + 849026 + 1 = 1021020n + 849027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849027 = 3 \times 283009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283009)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424517$ ならば、

$$P = 510510n + 424517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424517) + 1 = 1021020n + 849034 + 1 = 1021020n + 849035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$849035 = 5 \times 11 \times 43 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15437)$$

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。

$Q = 424519$ ならば、

$$P = 510510n + 424519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424519) + 1 = 1021020n + 849038 + 1 = 1021020n + 849039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$849039 = 3 \times 37 \times 7649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283013)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424531$ ならば、

$$P = 510510n + 424531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424531) + 1 = 1021020n + 849062 + 1 = 1021020n + 849063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$849063 = 3 \times 73 \times 3877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424537$ ならば、

$$P = 510510n + 424537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424537) + 1 = 1021020n + 849074 + 1 = 1021020n + 849075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849075 = 3 \times 5 \times 5 \times 11321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56605)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424547$ ならば、

$$P = 510510n + 424547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424547) + 1 = 1021020n + 849094 + 1 = 1021020n + 849095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849095 = 5 \times 13 \times 13063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13063)$$

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。

$Q = 424549$ ならば、

$$P = 510510n + 424549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424549) + 1 = 1021020n + 849098 + 1 = 1021020n + 849099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849099 = 3 \times 17 \times 16649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16649)$$

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。

$Q = 424553$ ならば、

$$P = 510510n + 424553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424553) + 1 = 1021020n + 849106 + 1 = 1021020n + 849107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849107 = 7 \times 101 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121301)$$

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。

$Q = 424559$ ならば、

$$P = 510510n + 424559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424559) + 1 = 1021020n + 849118 + 1 = 1021020n + 849119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$849119 = 849119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424561$ ならば、

$$P = 510510n + 424561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424561) + 1 = 1021020n + 849122 + 1 = 1021020n + 849123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849123 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25731)$$

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。

$Q = 424573$ ならば、

$$P = 510510n + 424573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424573) + 1 = 1021020n + 849146 + 1 = 1021020n + 849147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849147 = 3 \times 13 \times 21773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21773)$$

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。

$Q = 424577$ ならば、

$$P = 510510n + 424577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424577) + 1 = 1021020n + 849154 + 1 = 1021020n + 849155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$849155 = 5 \times 169831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169831)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424579$ ならば、

$$P = 510510n + 424579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424579) + 1 = 1021020n + 849158 + 1 = 1021020n + 849159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$849159 = 3 \times 3 \times 94351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424583$ ならば、

$$P = 510510n + 424583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424583) + 1 = 1021020n + 849166 + 1 = 1021020n + 849167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$849167 = 11 \times 17 \times 19 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 4541)$$

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。

$Q = 424591$ ならば、

$$P = 510510n + 424591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424591) + 1 = 1021020n + 849182 + 1 = 1021020n + 849183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849183 = 3 \times 23 \times 31 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424597$ ならば、

$$P = 510510n + 424597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424597) + 1 = 1021020n + 849194 + 1 = 1021020n + 849195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849195 = 3 \times 3 \times 5 \times 113 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56613)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424601$ ならば、

$$P = 510510n + 424601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424601) + 1 = 1021020n + 849202 + 1 = 1021020n + 849203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$849203 = 849203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424603$ ならば、

$$P = 510510n + 424603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424603) + 1 = 1021020n + 849206 + 1 = 1021020n + 849207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849207 = 3 \times 29 \times 43 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424607$ ならば、

$$P = 510510n + 424607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424607) + 1 = 1021020n + 849214 + 1 = 1021020n + 849215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$849215 = 5 \times 169843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169843)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424621$ ならば、

$$P = 510510n + 424621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424621) + 1 = 1021020n + 849242 + 1 = 1021020n + 849243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$849243 = 3 \times 19 \times 47 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424631$ ならば、

$$P = 510510n + 424631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424631) + 1 = 1021020n + 849262 + 1 = 1021020n + 849263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$849263 = 137 \times 6199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424637$ ならば、

$$P = 510510n + 424637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424637) + 1 = 1021020n + 849274 + 1 = 1021020n + 849275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849275 = 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24265)$$

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。

$Q = 424639$ ならば、

$$P = 510510n + 424639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424639) + 1 = 1021020n + 849278 + 1 = 1021020n + 849279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849279 = 3 \times 283093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424649$ ならば、

$$P = 510510n + 424649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424649) + 1 = 1021020n + 849298 + 1 = 1021020n + 849299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849299 = 11 \times 11 \times 7019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77209)$$

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。

$Q = 424651$ ならば、

$$P = 510510n + 424651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424651) + 1 = 1021020n + 849302 + 1 = 1021020n + 849303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849303 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 183)$$

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。

$Q = 424657$ ならば、

$$P = 510510n + 424657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424657) + 1 = 1021020n + 849314 + 1 = 1021020n + 849315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849315 = 3 \times 5 \times 41 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56621)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424661$ ならば、

$$P = 510510n + 424661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424661) + 1 = 1021020n + 849322 + 1 = 1021020n + 849323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$849323 = 29 \times 29287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424663$ ならば、

$$P = 510510n + 424663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424663) + 1 = 1021020n + 849326 + 1 = 1021020n + 849327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849327 = 3 \times 89 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424667$ ならば、

$$P = 510510n + 424667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424667) + 1 = 1021020n + 849334 + 1 = 1021020n + 849335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$849335 = 5 \times 37 \times 4591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169867)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424673$ ならば、

$$P = 510510n + 424673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424673) + 1 = 1021020n + 849346 + 1 = 1021020n + 849347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$849347 = 849347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424679$ ならば、

$$P = 510510n + 424679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424679) + 1 = 1021020n + 849358 + 1 = 1021020n + 849359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$849359 = 7 \times 67 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121337)$$

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。

$Q = 424681$ ならば、

$$P = 510510n + 424681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424681) + 1 = 1021020n + 849362 + 1 = 1021020n + 849363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849363 = 3 \times 283121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424687$ ならば、

$$P = 510510n + 424687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424687) + 1 = 1021020n + 849374 + 1 = 1021020n + 849375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56625)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424691$ ならば、

$$P = 510510n + 424691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424691) + 1 = 1021020n + 849382 + 1 = 1021020n + 849383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$849383 = 849383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424693$ ならば、

$$P = 510510n + 424693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424693) + 1 = 1021020n + 849386 + 1 = 1021020n + 849387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849387 = 3 \times 7 \times 11 \times 3677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 3677)$$

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。

$Q = 424703$ ならば、

$$P = 510510n + 424703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424703) + 1 = 1021020n + 849406 + 1 = 1021020n + 849407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849407 = 13 \times 223 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65339)$$

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。

$Q = 424709$ ならば、

$$P = 510510n + 424709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424709) + 1 = 1021020n + 849418 + 1 = 1021020n + 849419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$849419 = 849419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424717$ ならば、

$$P = 510510n + 424717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424717) + 1 = 1021020n + 849434 + 1 = 1021020n + 849435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849435 = 3 \times 5 \times 56629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56629)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424727$ ならば、

$$P = 510510n + 424727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424727) + 1 = 1021020n + 849454 + 1 = 1021020n + 849455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849455 = 5 \times 169891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169891)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424729$ ならば、

$$P = 510510n + 424729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424729) + 1 = 1021020n + 849458 + 1 = 1021020n + 849459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849459 = 3 \times 13 \times 23 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21781)$$

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。

$Q = 424733$ ならば、

$$P = 510510n + 424733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424733) + 1 = 1021020n + 849466 + 1 = 1021020n + 849467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$849467 = 849467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424741$ ならば、

$$P = 510510n + 424741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424741) + 1 = 1021020n + 849482 + 1 = 1021020n + 849483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849483 = 3 \times 3 \times 37 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283161)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424747$ ならば、

$$P = 510510n + 424747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424747) + 1 = 1021020n + 849494 + 1 = 1021020n + 849495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$849495 = 3 \times 5 \times 56633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56633)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424751$ ならば、

$$P = 510510n + 424751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424751) + 1 = 1021020n + 849502 + 1 = 1021020n + 849503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$849503 = 127 \times 6689 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 338993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424757$ ならば、

$$P = 510510n + 424757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424757) + 1 = 1021020n + 849514 + 1 = 1021020n + 849515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$849515 = 5 \times 71 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169903)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424759$ ならば、

$$P = 510510n + 424759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424759) + 1 = 1021020n + 849518 + 1 = 1021020n + 849519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849519 = 3 \times 3 \times 11 \times 8581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25743)$$

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。

$Q = 424763$ ならば、

$$P = 510510n + 424763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424763) + 1 = 1021020n + 849526 + 1 = 1021020n + 849527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849527 = 7 \times 157 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121361)$$

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。

$Q = 424769$ ならば、

$$P = 510510n + 424769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424769) + 1 = 1021020n + 849538 + 1 = 1021020n + 849539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$849539 = 849539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424771$ ならば、

$$P = 510510n + 424771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424771) + 1 = 1021020n + 849542 + 1 = 1021020n + 849543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849543 = 3 \times 283181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283181)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424777$ ならば、

$$P = 510510n + 424777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424777) + 1 = 1021020n + 849554 + 1 = 1021020n + 849555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$849555 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8091)$$

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。

$Q = 424783$ ならば、

$$P = 510510n + 424783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424783) + 1 = 1021020n + 849566 + 1 = 1021020n + 849567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$849567 = 3 \times 503 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283189)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424789$ ならば、

$$P = 510510n + 424789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424789) + 1 = 1021020n + 849578 + 1 = 1021020n + 849579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$849579 = 3 \times 283193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424793$ ならば、

$$P = 510510n + 424793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424793) + 1 = 1021020n + 849586 + 1 = 1021020n + 849587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$849587 = 849587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424799$ ならば、

$$P = 510510n + 424799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424799) + 1 = 1021020n + 849598 + 1 = 1021020n + 849599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$849599 = 849599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424807$ ならば、

$$P = 510510n + 424807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424807) + 1 = 1021020n + 849614 + 1 = 1021020n + 849615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849615 = 3 \times 5 \times 13 \times 4357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 4357)$$

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。

$Q = 424811$ ならば、

$$P = 510510n + 424811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424811) + 1 = 1021020n + 849622 + 1 = 1021020n + 849623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$849623 = 19 \times 97 \times 461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424817$ ならば、

$$P = 510510n + 424817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424817) + 1 = 1021020n + 849634 + 1 = 1021020n + 849635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849635 = 5 \times 251 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169927)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424819$ ならば、

$$P = 510510n + 424819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424819) + 1 = 1021020n + 849638 + 1 = 1021020n + 849639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849639 = 3 \times 7 \times 40459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40459)$$

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。

$Q = 424829$ ならば、

$$P = 510510n + 424829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424829) + 1 = 1021020n + 849658 + 1 = 1021020n + 849659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$849659 = 59 \times 14401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424841$ ならば、

$$P = 510510n + 424841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424841) + 1 = 1021020n + 849682 + 1 = 1021020n + 849683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$849683 = 89 \times 9547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424843$ ならば、

$$P = 510510n + 424843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424843) + 1 = 1021020n + 849686 + 1 = 1021020n + 849687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849687 = 3 \times 107 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424849$ ならば、

$$P = 510510n + 424849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424849) + 1 = 1021020n + 849698 + 1 = 1021020n + 849699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849699 = 3 \times 3 \times 19 \times 4969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424859$ ならば、

$$P = 510510n + 424859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424859) + 1 = 1021020n + 849718 + 1 = 1021020n + 849719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849719 = 13 \times 163 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65363)$$

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。

$Q = 424861$ ならば、

$$P = 510510n + 424861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424861) + 1 = 1021020n + 849722 + 1 = 1021020n + 849723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849723 = 3 \times 7 \times 43 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40463)$$

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。

$Q = 424867$ ならば、

$$P = 510510n + 424867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424867) + 1 = 1021020n + 849734 + 1 = 1021020n + 849735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849735 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56649)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424871$ ならば、

$$P = 510510n + 424871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424871) + 1 = 1021020n + 849742 + 1 = 1021020n + 849743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$849743 = 849743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424873$ ならば、

$$P = 510510n + 424873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424873) + 1 = 1021020n + 849746 + 1 = 1021020n + 849747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849747 = 3 \times 149 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424877$ ならば、

$$P = 510510n + 424877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424877) + 1 = 1021020n + 849754 + 1 = 1021020n + 849755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849755 = 5 \times 169951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169951)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424883$ ならば、

$$P = 510510n + 424883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424883) + 1 = 1021020n + 849766 + 1 = 1021020n + 849767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$849767 = 849767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424889$ ならば、

$$P = 510510n + 424889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424889) + 1 = 1021020n + 849778 + 1 = 1021020n + 849779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849779 = 7 \times 17 \times 37 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 7141)$$

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。

$Q = 424891$ ならば、

$$P = 510510n + 424891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424891) + 1 = 1021020n + 849782 + 1 = 1021020n + 849783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849783 = 3 \times 11 \times 11 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25751)$$

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。

$Q = 424901$ ならば、

$$P = 510510n + 424901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424901) + 1 = 1021020n + 849802 + 1 = 1021020n + 849803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$849803 = 31 \times 79 \times 347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424903$ ならば、

$$P = 510510n + 424903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424903) + 1 = 1021020n + 849806 + 1 = 1021020n + 849807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849807 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40467)$$

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。

$Q = 424909$ ならば、

$$P = 510510n + 424909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424909) + 1 = 1021020n + 849818 + 1 = 1021020n + 849819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849819 = 3 \times 229 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424913$ ならば、

$$P = 510510n + 424913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424913) + 1 = 1021020n + 849826 + 1 = 1021020n + 849827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849827 = 11 \times 23 \times 3359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77257)$$

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。

$Q = 424927$ ならば、

$$P = 510510n + 424927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424927) + 1 = 1021020n + 849854 + 1 = 1021020n + 849855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849855 = 3 \times 5 \times 53 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56657)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424933$ ならば、

$$P = 510510n + 424933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424933) + 1 = 1021020n + 849866 + 1 = 1021020n + 849867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849867 = 3 \times 283289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424937$ ならば、

$$P = 510510n + 424937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424937) + 1 = 1021020n + 849874 + 1 = 1021020n + 849875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849875 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 13075)$$

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。

$Q = 424939$ ならば、

$$P = 510510n + 424939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424939) + 1 = 1021020n + 849878 + 1 = 1021020n + 849879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849879 = 3 \times 3 \times 3 \times 31477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424943$ ならば、

$$P = 510510n + 424943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424943) + 1 = 1021020n + 849886 + 1 = 1021020n + 849887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$849887 = 619 \times 1373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424951$ ならば、

$$P = 510510n + 424951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424951) + 1 = 1021020n + 849902 + 1 = 1021020n + 849903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849903 = 3 \times 29 \times 9769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424961$ ならば、

$$P = 510510n + 424961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424961) + 1 = 1021020n + 849922 + 1 = 1021020n + 849923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$849923 = 849923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 424967$ ならば、

$$P = 510510n + 424967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424967) + 1 = 1021020n + 849934 + 1 = 1021020n + 849935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849935 = 5 \times 169987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169987)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424969$ ならば、

$$P = 510510n + 424969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424969) + 1 = 1021020n + 849938 + 1 = 1021020n + 849939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849939 = 3 \times 73 \times 3881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424973$ ならば、

$$P = 510510n + 424973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424973) + 1 = 1021020n + 849946 + 1 = 1021020n + 849947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849947 = 7 \times 121421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121421)$$

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。

$Q = 424979$ ならば、

$$P = 510510n + 424979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424979) + 1 = 1021020n + 849958 + 1 = 1021020n + 849959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849959 = 11 \times 77269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77269)$$

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。

$Q = 424981$ ならば、

$$P = 510510n + 424981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424981) + 1 = 1021020n + 849962 + 1 = 1021020n + 849963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849963 = 3 \times 311 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424987$ ならば、

$$P = 510510n + 424987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424987) + 1 = 1021020n + 849974 + 1 = 1021020n + 849975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849975 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8095)$$

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。

$Q = 424993$ ならば、

$$P = 510510n + 424993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424993) + 1 = 1021020n + 849986 + 1 = 1021020n + 849987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849987 = 3 \times 3 \times 3 \times 31481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424997$ ならば、

$$P = 510510n + 424997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424997) + 1 = 1021020n + 849994 + 1 = 1021020n + 849995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$849995 = 5 \times 47 \times 3617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 169999)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 424999$ ならば、

$$P = 510510n + 424999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 424999) + 1 = 1021020n + 849998 + 1 = 1021020n + 849999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$849999 = 3 \times 421 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425003$ ならば、

$$P = 510510n + 425003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425003) + 1 = 1021020n + 850006 + 1 = 1021020n + 850007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$850007 = 241 \times 3527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425011$ ならば、

$$P = 510510n + 425011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425011) + 1 = 1021020n + 850022 + 1 = 1021020n + 850023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$850023 = 3 \times 3 \times 94447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425021$ ならば、

$$P = 510510n + 425021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425021) + 1 = 1021020n + 850042 + 1 = 1021020n + 850043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$850043 = 850043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425023$ ならば、

$$P = 510510n + 425023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425023) + 1 = 1021020n + 850046 + 1 = 1021020n + 850047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850047 = 3 \times 11 \times 25759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25759)$$

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。

$Q = 425027$ ならば、

$$P = 510510n + 425027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425027) + 1 = 1021020n + 850054 + 1 = 1021020n + 850055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850055 = 5 \times 197 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170011)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425039$ ならば、

$$P = 510510n + 425039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425039) + 1 = 1021020n + 850078 + 1 = 1021020n + 850079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$850079 = 19 \times 44741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425041$ ならば、

$$P = 510510n + 425041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425041) + 1 = 1021020n + 850082 + 1 = 1021020n + 850083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850083 = 3 \times 13 \times 71 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 21797)$$

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。

$Q = 425053$ ならば、

$$P = 510510n + 425053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425053) + 1 = 1021020n + 850106 + 1 = 1021020n + 850107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850107 = 3 \times 283369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425057$ ならば、

$$P = 510510n + 425057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425057) + 1 = 1021020n + 850114 + 1 = 1021020n + 850115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850115 = 5 \times 7 \times 107 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24289)$$

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。

$Q = 425059$ ならば、

$$P = 510510n + 425059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425059) + 1 = 1021020n + 850118 + 1 = 1021020n + 850119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850119 = 3 \times 17 \times 79 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16669)$$

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。

$Q = 425063$ ならば、

$$P = 510510n + 425063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425063) + 1 = 1021020n + 850126 + 1 = 1021020n + 850127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$850127 = 271 \times 3137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425069$ ならば、

$$P = 510510n + 425069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425069) + 1 = 1021020n + 850138 + 1 = 1021020n + 850139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$850139 = 850139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425071$ ならば、

$$P = 510510n + 425071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425071) + 1 = 1021020n + 850142 + 1 = 1021020n + 850143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850143 = 3 \times 7 \times 40483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40483)$$

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。

$Q = 425077$ ならば、

$$P = 510510n + 425077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425077) + 1 = 1021020n + 850154 + 1 = 1021020n + 850155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850155 = 3 \times 5 \times 19 \times 19 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56677)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425081$ ならば、

$$P = 510510n + 425081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425081) + 1 = 1021020n + 850162 + 1 = 1021020n + 850163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$850163 = 67 \times 12689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425083$ ならば、

$$P = 510510n + 425083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425083) + 1 = 1021020n + 850166 + 1 = 1021020n + 850167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850167 = 3 \times 3 \times 94463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425093$ ならば、

$$P = 510510n + 425093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425093) + 1 = 1021020n + 850186 + 1 = 1021020n + 850187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850187 = 13 \times 17 \times 3847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 3847)$$

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。

$Q = 425099$ ならば、

$$P = 510510n + 425099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425099) + 1 = 1021020n + 850198 + 1 = 1021020n + 850199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850199 = 7 \times 7 \times 17351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121457)$$

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。

$Q = 425101$ ならば、

$$P = 510510n + 425101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425101) + 1 = 1021020n + 850202 + 1 = 1021020n + 850203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850203 = 3 \times 3 \times 3 \times 31489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425107$ ならば、

$$P = 510510n + 425107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425107) + 1 = 1021020n + 850214 + 1 = 1021020n + 850215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850215 = 3 \times 5 \times 56681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56681)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425111$ ならば、

$$P = 510510n + 425111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425111) + 1 = 1021020n + 850222 + 1 = 1021020n + 850223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850223 = 11 \times 37 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 77293)$$

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。

$Q = 425123$ ならば、

$$P = 510510n + 425123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425123) + 1 = 1021020n + 850246 + 1 = 1021020n + 850247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$850247 = 850247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425129$ ならば、

$$P = 510510n + 425129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425129) + 1 = 1021020n + 850258 + 1 = 1021020n + 850259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$850259 = 809 \times 1051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425137$ ならば、

$$P = 510510n + 425137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425137) + 1 = 1021020n + 850274 + 1 = 1021020n + 850275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 3779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56685)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425141$ ならば、

$$P = 510510n + 425141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425141) + 1 = 1021020n + 850282 + 1 = 1021020n + 850283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850283 = 7 \times 121469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121469)$$

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。

$Q = 425143$ ならば、

$$P = 510510n + 425143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425143) + 1 = 1021020n + 850286 + 1 = 1021020n + 850287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850287 = 3 \times 23 \times 12323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425147$ ならば、

$$P = 510510n + 425147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425147) + 1 = 1021020n + 850294 + 1 = 1021020n + 850295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850295 = 5 \times 173 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170059)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425149$ ならば、

$$P = 510510n + 425149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425149) + 1 = 1021020n + 850298 + 1 = 1021020n + 850299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$850299 = 3 \times 31 \times 41 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425167$ ならば、

$$P = 510510n + 425167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425167) + 1 = 1021020n + 850334 + 1 = 1021020n + 850335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$850335 = 3 \times 5 \times 83 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56689)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425171$ ならば、

$$P = 510510n + 425171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425171) + 1 = 1021020n + 850342 + 1 = 1021020n + 850343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$850343 = 13 \times 149 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 65411)$$

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。

$Q = 425177$ ならば、

$$P = 510510n + 425177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425177) + 1 = 1021020n + 850354 + 1 = 1021020n + 850355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850355 = 5 \times 11 \times 15461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 15461)$$

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。

$Q = 425179$ ならば、

$$P = 510510n + 425179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425179) + 1 = 1021020n + 850358 + 1 = 1021020n + 850359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850359 = 3 \times 137 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425189$ ならば、

$$P = 510510n + 425189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425189) + 1 = 1021020n + 850378 + 1 = 1021020n + 850379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$850379 = 23 \times 36973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425197$ ならば、

$$P = 510510n + 425197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425197) + 1 = 1021020n + 850394 + 1 = 1021020n + 850395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850395 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 623)$$

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。

$Q = 425203$ ならば、

$$P = 510510n + 425203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425203) + 1 = 1021020n + 850406 + 1 = 1021020n + 850407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850407 = 3 \times 467 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425207$ ならば、

$$P = 510510n + 425207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425207) + 1 = 1021020n + 850414 + 1 = 1021020n + 850415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850415 = 5 \times 283 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170083)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425209$ ならば、

$$P = 510510n + 425209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425209) + 1 = 1021020n + 850418 + 1 = 1021020n + 850419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850419 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 10499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425213$ ならば、

$$P = 510510n + 425213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425213) + 1 = 1021020n + 850426 + 1 = 1021020n + 850427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$850427 = 850427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425219$ ならば、

$$P = 510510n + 425219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425219) + 1 = 1021020n + 850438 + 1 = 1021020n + 850439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$850439 = 850439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425231$ ならば、

$$P = 510510n + 425231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425231) + 1 = 1021020n + 850462 + 1 = 1021020n + 850463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$850463 = 41 \times 20743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 339953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425233$ ならば、

$$P = 510510n + 425233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425233) + 1 = 1021020n + 850466 + 1 = 1021020n + 850467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850467 = 3 \times 283489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283489)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425237$ ならば、

$$P = 510510n + 425237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425237) + 1 = 1021020n + 850474 + 1 = 1021020n + 850475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$850475 = 5 \times 5 \times 34019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170095)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425239$ ならば、

$$P = 510510n + 425239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425239) + 1 = 1021020n + 850478 + 1 = 1021020n + 850479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$850479 = 3 \times 7 \times 40499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40499)$$

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。

$Q = 425251$ ならば、

$$P = 510510n + 425251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425251) + 1 = 1021020n + 850502 + 1 = 1021020n + 850503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$850503 = 3 \times 283501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283501)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425261$ ならば、

$$P = 510510n + 425261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425261) + 1 = 1021020n + 850522 + 1 = 1021020n + 850523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$850523 = 61 \times 73 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425263$ ならば、

$$P = 510510n + 425263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425263) + 1 = 1021020n + 850526 + 1 = 1021020n + 850527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850527 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 16677)$$

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。

$Q = 425267$ ならば、

$$P = 510510n + 425267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425267) + 1 = 1021020n + 850534 + 1 = 1021020n + 850535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850535 = 5 \times 7 \times 19 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 24301)$$

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。

$Q = 425273$ ならば、

$$P = 510510n + 425273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425273) + 1 = 1021020n + 850546 + 1 = 1021020n + 850547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$850547 = 31 \times 27437 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425279$ ならば、

$$P = 510510n + 425279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425279) + 1 = 1021020n + 850558 + 1 = 1021020n + 850559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$850559 = 47 \times 18097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425281$ ならば、

$$P = 510510n + 425281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425281) + 1 = 1021020n + 850562 + 1 = 1021020n + 850563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850563 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 40503)$$

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。

$Q = 425287$ ならば、

$$P = 510510n + 425287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425287) + 1 = 1021020n + 850574 + 1 = 1021020n + 850575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850575 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 5155)$$

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。

$Q = 425291$ ならば、

$$P = 510510n + 425291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425291) + 1 = 1021020n + 850582 + 1 = 1021020n + 850583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$850583 = 43 \times 131 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425297$ ならば、

$$P = 510510n + 425297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425297) + 1 = 1021020n + 850594 + 1 = 1021020n + 850595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850595 = 5 \times 17 \times 10007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 10007)$$

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。

$Q = 425303$ ならば、

$$P = 510510n + 425303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425303) + 1 = 1021020n + 850606 + 1 = 1021020n + 850607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$850607 = 641 \times 1327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425309$ ならば、

$$P = 510510n + 425309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425309) + 1 = 1021020n + 850618 + 1 = 1021020n + 850619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850619 = 7 \times 11 \times 11047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 11047)$$

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。

$Q = 425311$ ならば、

$$P = 510510n + 425311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425311) + 1 = 1021020n + 850622 + 1 = 1021020n + 850623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850623 = 3 \times 283541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425317$ ならば、

$$P = 510510n + 425317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425317) + 1 = 1021020n + 850634 + 1 = 1021020n + 850635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850635 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 6301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56709)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425329$ ならば、

$$P = 510510n + 425329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425329) + 1 = 1021020n + 850658 + 1 = 1021020n + 850659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850659 = 3 \times 283553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283553)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425333$ ならば、

$$P = 510510n + 425333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425333) + 1 = 1021020n + 850666 + 1 = 1021020n + 850667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$850667 = 37 \times 83 \times 277 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425339$ ならば、

$$P = 510510n + 425339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425339) + 1 = 1021020n + 850678 + 1 = 1021020n + 850679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$850679 = 850679 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425351$ ならば、

$$P = 510510n + 425351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425351) + 1 = 1021020n + 850702 + 1 = 1021020n + 850703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$850703 = 7 \times 53 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121529)$$

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。

$Q = 425353$ ならば、

$$P = 510510n + 425353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425353) + 1 = 1021020n + 850706 + 1 = 1021020n + 850707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850707 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1983)$$

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。

$Q = 425363$ ならば、

$$P = 510510n + 425363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425363) + 1 = 1021020n + 850726 + 1 = 1021020n + 850727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$850727 = 850727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 425371$ ならば、

$$P = 510510n + 425371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425371) + 1 = 1021020n + 850742 + 1 = 1021020n + 850743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850743 = 3 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425377$ ならば、

$$P = 510510n + 425377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425377) + 1 = 1021020n + 850754 + 1 = 1021020n + 850755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850755 = 3 \times 5 \times 43 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 56717)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425387$ ならば、

$$P = 510510n + 425387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425387) + 1 = 1021020n + 850774 + 1 = 1021020n + 850775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$850775 = 5 \times 5 \times 34031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170155)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425389$ ならば、

$$P = 510510n + 425389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425389) + 1 = 1021020n + 850778 + 1 = 1021020n + 850779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$850779 = 3 \times 3 \times 94531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425393$ ならば、

$$P = 510510n + 425393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425393) + 1 = 1021020n + 850786 + 1 = 1021020n + 850787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$850787 = 7 \times 7 \times 97 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 121541)$$

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。

$Q = 425401$ ならば、

$$P = 510510n + 425401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425401) + 1 = 1021020n + 850802 + 1 = 1021020n + 850803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850803 = 3 \times 283601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425407$ ならば、

$$P = 510510n + 425407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425407) + 1 = 1021020n + 850814 + 1 = 1021020n + 850815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850815 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 37 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 8103)$$

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。

$Q = 425413$ ならば、

$$P = 510510n + 425413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425413) + 1 = 1021020n + 850826 + 1 = 1021020n + 850827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850827 = 3 \times 283609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 283609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425417$ ならば、

$$P = 510510n + 425417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425417) + 1 = 1021020n + 850834 + 1 = 1021020n + 850835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$850835 = 5 \times 170167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 170167)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 425419$ ならば、

$$P = 510510n + 425419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425419) + 1 = 1021020n + 850838 + 1 = 1021020n + 850839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$850839 = 3 \times 11 \times 19 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 25783)$$

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。

$Q = 425423$ ならば、

$$P = 510510n + 425423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 425423) + 1 = 1021020n + 850846 + 1 = 1021020n + 850847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$850847 = 269 \times 3163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 340337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。