

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。

$Q = 238241$ ならば、

$$P = 510510n + 238241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238241) + 1 = 1021020n + 476482 + 1 = 1021020n + 476483$$

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

$$476483 = 7 \times 43 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68069)$$

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。

$Q = 238243$ ならば、

$$P = 510510n + 238243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238243) + 1 = 1021020n + 476486 + 1 = 1021020n + 476487$$

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

$$476487 = 3 \times 3 \times 11 \times 4813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14439)$$

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。

$Q = 238247$ ならば、

$$P = 510510n + 238247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238247) + 1 = 1021020n + 476494 + 1 = 1021020n + 476495$$

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

$$476495 = 5 \times 157 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95299)$$

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

$Q = 238253$ ならば、

$$P = 510510n + 238253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238253) + 1 = 1021020n + 476506 + 1 = 1021020n + 476507$$

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

$$476507 = 476507 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238261$ ならば、

$$P = 510510n + 238261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238261) + 1 = 1021020n + 476522 + 1 = 1021020n + 476523$$

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

$$476523 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158841)$$

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

$Q = 238267$ ならば、

$$P = 510510n + 238267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238267) + 1 = 1021020n + 476534 + 1 = 1021020n + 476535$$

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

$$476535 = 3 \times 5 \times 31769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31769)$$

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

$Q = 238279$ ならば、

$$P = 510510n + 238279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238279) + 1 = 1021020n + 476558 + 1 = 1021020n + 476559$$

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

$$476559 = 3 \times 3 \times 52951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158853)$$

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

$Q = 238283$ ならば、

$$P = 510510n + 238283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238283) + 1 = 1021020n + 476566 + 1 = 1021020n + 476567$$

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

$$476567 = 7 \times 13 \times 5237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5237)$$

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。

$Q = 238291$ ならば、

$$P = 510510n + 238291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238291) + 1 = 1021020n + 476582 + 1 = 1021020n + 476583$$

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

$$476583 = 3 \times 23 \times 6907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158861)$$

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

$Q = 238297$ ならば、

$$P = 510510n + 238297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238297) + 1 = 1021020n + 476594 + 1 = 1021020n + 476595$$

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

$$476595 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 267)$$

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。

$Q = 238307$ ならば、

$$P = 510510n + 238307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238307) + 1 = 1021020n + 476614 + 1 = 1021020n + 476615$$

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

$$476615 = 5 \times 19 \times 29 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95323)$$

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

$Q = 238309$ ならば、

$$P = 510510n + 238309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238309) + 1 = 1021020n + 476618 + 1 = 1021020n + 476619$$

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

$$476619 = 3 \times 11 \times 11 \times 13 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1111)$$

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。

$Q = 238313$ ならば、

$$P = 510510n + 238313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238313) + 1 = 1021020n + 476626 + 1 = 1021020n + 476627$$

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

$$476627 = 47 \times 10141 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238319$ ならば、

$$P = 510510n + 238319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238319) + 1 = 1021020n + 476638 + 1 = 1021020n + 476639$$

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

$$476639 = 476639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238321$ ならば、

$$P = 510510n + 238321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238321) + 1 = 1021020n + 476642 + 1 = 1021020n + 476643$$

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

$$476643 = 3 \times 158881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158881)$$

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

$Q = 238327$ ならば、

$$P = 510510n + 238327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238327) + 1 = 1021020n + 476654 + 1 = 1021020n + 476655$$

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

$$476655 = 3 \times 5 \times 43 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31777)$$

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

$Q = 238331$ ならば、

$$P = 510510n + 238331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238331) + 1 = 1021020n + 476662 + 1 = 1021020n + 476663$$

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

$$476663 = 11 \times 17 \times 2549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2549)$$

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。

$Q = 238333$ ならば、

$$P = 510510n + 238333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238333) + 1 = 1021020n + 476666 + 1 = 1021020n + 476667$$

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

$$476667 = 3 \times 3 \times 52963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158889)$$

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

$Q = 238339$ ならば、

$$P = 510510n + 238339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238339) + 1 = 1021020n + 476678 + 1 = 1021020n + 476679$$

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

$$476679 = 3 \times 7 \times 22699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22699)$$

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。

$Q = 238349$ ならば、

$$P = 510510n + 238349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238349) + 1 = 1021020n + 476698 + 1 = 1021020n + 476699$$

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

$$476699 = 313 \times 1523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238351$ ならば、

$$P = 510510n + 238351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238351) + 1 = 1021020n + 476702 + 1 = 1021020n + 476703$$

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

$$476703 = 3 \times 3 \times 52967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158901)$$

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

$Q = 238361$ ならば、

$$P = 510510n + 238361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238361) + 1 = 1021020n + 476722 + 1 = 1021020n + 476723$$

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

$$476723 = 13 \times 36671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36671)$$

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。

$Q = 238363$ ならば、

$$P = 510510n + 238363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238363) + 1 = 1021020n + 476726 + 1 = 1021020n + 476727$$

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

$$476727 = 3 \times 158909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158909)$$

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

$Q = 238367$ ならば、

$$P = 510510n + 238367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238367) + 1 = 1021020n + 476734 + 1 = 1021020n + 476735$$

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

$$476735 = 5 \times 7 \times 53 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13621)$$

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。

$Q = 238369$ ならば、

$$P = 510510n + 238369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238369) + 1 = 1021020n + 476738 + 1 = 1021020n + 476739$$

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

$$476739 = 3 \times 3 \times 3 \times 17657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158913)$$

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

$Q = 238373$ ならば、

$$P = 510510n + 238373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238373) + 1 = 1021020n + 476746 + 1 = 1021020n + 476747$$

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

$$476747 = 113 \times 4219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238379$ ならば、

$$P = 510510n + 238379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238379) + 1 = 1021020n + 476758 + 1 = 1021020n + 476759$$

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

$$476759 = 476759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238387$ ならば、

$$P = 510510n + 238387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238387) + 1 = 1021020n + 476774 + 1 = 1021020n + 476775$$

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

$$476775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2445)$$

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。

$Q = 238393$ ならば、

$$P = 510510n + 238393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238393) + 1 = 1021020n + 476786 + 1 = 1021020n + 476787$$

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

$$476787 = 3 \times 103 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158929)$$

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

$Q = 238397$ ならば、

$$P = 510510n + 238397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238397) + 1 = 1021020n + 476794 + 1 = 1021020n + 476795$$

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

$$476795 = 5 \times 11 \times 8669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8669)$$

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。

$Q = 238409$ ならば、

$$P = 510510n + 238409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238409) + 1 = 1021020n + 476818 + 1 = 1021020n + 476819$$

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

$$476819 = 7 \times 7 \times 37 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68117)$$

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。

$Q = 238411$ ならば、

$$P = 510510n + 238411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238411) + 1 = 1021020n + 476822 + 1 = 1021020n + 476823$$

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

$$476823 = 3 \times 158941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158941)$$

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

$Q = 238417$ ならば、

$$P = 510510n + 238417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238417) + 1 = 1021020n + 476834 + 1 = 1021020n + 476835$$

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

$$476835 = 3 \times 5 \times 83 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31789)$$

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

$Q = 238421$ ならば、

$$P = 510510n + 238421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238421) + 1 = 1021020n + 476842 + 1 = 1021020n + 476843$$

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

$$476843 = 19 \times 25097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238423$ ならば、

$$P = 510510n + 238423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238423) + 1 = 1021020n + 476846 + 1 = 1021020n + 476847$$

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

$$476847 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22707)$$

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。

$Q = 238429$ ならば、

$$P = 510510n + 238429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238429) + 1 = 1021020n + 476858 + 1 = 1021020n + 476859$$

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

$$476859 = 3 \times 23 \times 6911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158953)$$

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

$Q = 238439$ ならば、

$$P = 510510n + 238439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238439) + 1 = 1021020n + 476878 + 1 = 1021020n + 476879$$

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

$$476879 = 13 \times 36683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36683)$$

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。

$Q = 238451$ ならば、

$$P = 510510n + 238451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238451) + 1 = 1021020n + 476902 + 1 = 1021020n + 476903$$

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

$$476903 = 7 \times 193 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68129)$$

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。

$Q = 238453$ ならば、

$$P = 510510n + 238453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238453) + 1 = 1021020n + 476906 + 1 = 1021020n + 476907$$

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

$$476907 = 3 \times 71 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158969)$$

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

$Q = 238457$ ならば、

$$P = 510510n + 238457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238457) + 1 = 1021020n + 476914 + 1 = 1021020n + 476915$$

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

$$476915 = 5 \times 95383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95383)$$

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

$Q = 238463$ ならば、

$$P = 510510n + 238463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238463) + 1 = 1021020n + 476926 + 1 = 1021020n + 476927$$

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

$$476927 = 11 \times 191 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43357)$$

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。

$Q = 238471$ ならば、

$$P = 510510n + 238471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238471) + 1 = 1021020n + 476942 + 1 = 1021020n + 476943$$

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

$$476943 = 3 \times 158981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158981)$$

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

$Q = 238477$ ならば、

$$P = 510510n + 238477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238477) + 1 = 1021020n + 476954 + 1 = 1021020n + 476955$$

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

$$476955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31797)$$

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

$Q = 238481$ ならば、

$$P = 510510n + 238481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238481) + 1 = 1021020n + 476962 + 1 = 1021020n + 476963$$

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

$$476963 = 29 \times 16447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238487$ ならば、

$$P = 510510n + 238487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238487) + 1 = 1021020n + 476974 + 1 = 1021020n + 476975$$

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

$$476975 = 5 \times 5 \times 19079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95395)$$

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

$Q = 238489$ ならば、

$$P = 510510n + 238489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238489) + 1 = 1021020n + 476978 + 1 = 1021020n + 476979$$

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

$$476979 = 3 \times 158993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 158993)$$

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

$Q = 238499$ ならば、

$$P = 510510n + 238499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238499) + 1 = 1021020n + 476998 + 1 = 1021020n + 476999$$

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

$$476999 = 43 \times 11093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 476999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238501$ ならば、

$$P = 510510n + 238501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238501) + 1 = 1021020n + 477002 + 1 = 1021020n + 477003$$

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

$$477003 = 3 \times 17 \times 47 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9353)$$

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。

$Q = 238507$ ならば、

$$P = 510510n + 238507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238507) + 1 = 1021020n + 477014 + 1 = 1021020n + 477015$$

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

$$477015 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 413)$$

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。

$Q = 238517$ ならば、

$$P = 510510n + 238517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238517) + 1 = 1021020n + 477034 + 1 = 1021020n + 477035$$

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

$$477035 = 5 \times 13 \times 41 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7339)$$

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。

$Q = 238519$ ならば、

$$P = 510510n + 238519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238519) + 1 = 1021020n + 477038 + 1 = 1021020n + 477039$$

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

$$477039 = 3 \times 159013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159013)$$

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

$Q = 238523$ ならば、

$$P = 510510n + 238523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238523) + 1 = 1021020n + 477046 + 1 = 1021020n + 477047$$

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

$$477047 = 477047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238529$ ならば、

$$P = 510510n + 238529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238529) + 1 = 1021020n + 477058 + 1 = 1021020n + 477059$$

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

$$477059 = 11 \times 31 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43369)$$

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。

$Q = 238531$ ならば、

$$P = 510510n + 238531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238531) + 1 = 1021020n + 477062 + 1 = 1021020n + 477063$$

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

$$477063 = 3 \times 3 \times 3 \times 17669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159021)$$

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

$Q = 238541$ ならば、

$$P = 510510n + 238541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238541) + 1 = 1021020n + 477082 + 1 = 1021020n + 477083$$

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

$$477083 = 349 \times 1367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238543$ ならば、

$$P = 510510n + 238543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238543) + 1 = 1021020n + 477086 + 1 = 1021020n + 477087$$

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

$$477087 = 3 \times 13 \times 13 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12233)$$

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。

$Q = 238547$ ならば、

$$P = 510510n + 238547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238547) + 1 = 1021020n + 477094 + 1 = 1021020n + 477095$$

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

$$477095 = 5 \times 95419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95419)$$

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

$Q = 238549$ ならば、

$$P = 510510n + 238549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238549) + 1 = 1021020n + 477098 + 1 = 1021020n + 477099$$

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

$$477099 = 3 \times 3 \times 7 \times 7573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22719)$$

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。

$Q = 238559$ ならば、

$$P = 510510n + 238559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238559) + 1 = 1021020n + 477118 + 1 = 1021020n + 477119$$

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

$$477119 = 167 \times 2857 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238571$ ならば、

$$P = 510510n + 238571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238571) + 1 = 1021020n + 477142 + 1 = 1021020n + 477143$$

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

$$477143 = 97 \times 4919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238573$ ならば、

$$P = 510510n + 238573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238573) + 1 = 1021020n + 477146 + 1 = 1021020n + 477147$$

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

$$477147 = 3 \times 11 \times 19 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14459)$$

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。

$Q = 238577$ ならば、

$$P = 510510n + 238577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238577) + 1 = 1021020n + 477154 + 1 = 1021020n + 477155$$

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

$$477155 = 5 \times 7 \times 13633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13633)$$

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。

$Q = 238583$ ならば、

$$P = 510510n + 238583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238583) + 1 = 1021020n + 477166 + 1 = 1021020n + 477167$$

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

$$477167 = 83 \times 5749 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238591$ ならば、

$$P = 510510n + 238591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238591) + 1 = 1021020n + 477182 + 1 = 1021020n + 477183$$

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

$$477183 = 3 \times 7 \times 31 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22723)$$

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。

$Q = 238597$ ならば、

$$P = 510510n + 238597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238597) + 1 = 1021020n + 477194 + 1 = 1021020n + 477195$$

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

$$477195 = 3 \times 5 \times 29 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31813)$$

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

$Q = 238603$ ならば、

$$P = 510510n + 238603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238603) + 1 = 1021020n + 477206 + 1 = 1021020n + 477207$$

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

$$477207 = 3 \times 3 \times 17 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9357)$$

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。

$Q = 238607$ ならば、

$$P = 510510n + 238607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238607) + 1 = 1021020n + 477214 + 1 = 1021020n + 477215$$

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

$$477215 = 5 \times 95443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95443)$$

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

$Q = 238613$ ならば、

$$P = 510510n + 238613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238613) + 1 = 1021020n + 477226 + 1 = 1021020n + 477227$$

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

$$477227 = 23 \times 20749 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238619$ ならば、

$$P = 510510n + 238619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238619) + 1 = 1021020n + 477238 + 1 = 1021020n + 477239$$

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

$$477239 = 7 \times 79 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68177)$$

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。

$Q = 238621$ ならば、

$$P = 510510n + 238621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238621) + 1 = 1021020n + 477242 + 1 = 1021020n + 477243$$

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

$$477243 = 3 \times 3 \times 13 \times 4079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12237)$$

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。

$Q = 238627$ ならば、

$$P = 510510n + 238627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238627) + 1 = 1021020n + 477254 + 1 = 1021020n + 477255$$

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

$$477255 = 3 \times 5 \times 31817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31817)$$

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

$Q = 238631$ ならば、

$$P = 510510n + 238631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238631) + 1 = 1021020n + 477262 + 1 = 1021020n + 477263$$

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

$$477263 = 37 \times 12899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238633$ ならば、

$$P = 510510n + 238633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238633) + 1 = 1021020n + 477266 + 1 = 1021020n + 477267$$

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

$$477267 = 3 \times 7 \times 22727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22727)$$

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。

$Q = 238639$ ならば、

$$P = 510510n + 238639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238639) + 1 = 1021020n + 477278 + 1 = 1021020n + 477279$$

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

$$477279 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14463)$$

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。

$Q = 238643$ ならば、

$$P = 510510n + 238643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238643) + 1 = 1021020n + 477286 + 1 = 1021020n + 477287$$

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

$$477287 = 449 \times 1063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238649$ ならば、

$$P = 510510n + 238649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238649) + 1 = 1021020n + 477298 + 1 = 1021020n + 477299$$

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

$$477299 = 19 \times 25121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238657$ ならば、

$$P = 510510n + 238657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238657) + 1 = 1021020n + 477314 + 1 = 1021020n + 477315$$

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

$$477315 = 3 \times 3 \times 5 \times 10607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31821)$$

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

$Q = 238661$ ならば、

$$P = 510510n + 238661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238661) + 1 = 1021020n + 477322 + 1 = 1021020n + 477323$$

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

$$477323 = 7 \times 11 \times 6199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6199)$$

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。

$Q = 238669$ ならば、

$$P = 510510n + 238669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238669) + 1 = 1021020n + 477338 + 1 = 1021020n + 477339$$

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

$$477339 = 3 \times 159113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159113)$$

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

$Q = 238673$ ならば、

$$P = 510510n + 238673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238673) + 1 = 1021020n + 477346 + 1 = 1021020n + 477347$$

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

$$477347 = 13 \times 73 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36719)$$

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。

$Q = 238681$ ならば、

$$P = 510510n + 238681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238681) + 1 = 1021020n + 477362 + 1 = 1021020n + 477363$$

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

$$477363 = 3 \times 41 \times 3881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159121)$$

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

$Q = 238687$ ならば、

$$P = 510510n + 238687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238687) + 1 = 1021020n + 477374 + 1 = 1021020n + 477375$$

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

$$477375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31825)$$

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

$Q = 238691$ ならば、

$$P = 510510n + 238691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238691) + 1 = 1021020n + 477382 + 1 = 1021020n + 477383$$

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

$$477383 = 477383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238699$ ならば、

$$P = 510510n + 238699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238699) + 1 = 1021020n + 477398 + 1 = 1021020n + 477399$$

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

$$477399 = 3 \times 13 \times 12241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12241)$$

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。

$Q = 238703$ ならば、

$$P = 510510n + 238703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238703) + 1 = 1021020n + 477406 + 1 = 1021020n + 477407$$

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

$$477407 = 7 \times 7 \times 9743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68201)$$

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。

$Q = 238709$ ならば、

$$P = 510510n + 238709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238709) + 1 = 1021020n + 477418 + 1 = 1021020n + 477419$$

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

$$477419 = 281 \times 1699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238717$ ならば、

$$P = 510510n + 238717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238717) + 1 = 1021020n + 477434 + 1 = 1021020n + 477435$$

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

$$477435 = 3 \times 5 \times 7 \times 4547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4547)$$

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。

$Q = 238723$ ならば、

$$P = 510510n + 238723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238723) + 1 = 1021020n + 477446 + 1 = 1021020n + 477447$$

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

$$477447 = 3 \times 61 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159149)$$

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

$Q = 238727$ ならば、

$$P = 510510n + 238727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238727) + 1 = 1021020n + 477454 + 1 = 1021020n + 477455$$

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

$$477455 = 5 \times 11 \times 8681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8681)$$

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。

$Q = 238729$ ならば、

$$P = 510510n + 238729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238729) + 1 = 1021020n + 477458 + 1 = 1021020n + 477459$$

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

$$477459 = 3 \times 3 \times 53051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159153)$$

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

$Q = 238739$ ならば、

$$P = 510510n + 238739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238739) + 1 = 1021020n + 477478 + 1 = 1021020n + 477479$$

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

$$477479 = 17 \times 28087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28087)$$

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。

$Q = 238741$ ならば、

$$P = 510510n + 238741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238741) + 1 = 1021020n + 477482 + 1 = 1021020n + 477483$$

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

$$477483 = 3 \times 159161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159161)$$

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

$Q = 238747$ ならば、

$$P = 510510n + 238747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238747) + 1 = 1021020n + 477494 + 1 = 1021020n + 477495$$

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

$$477495 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31833)$$

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

$Q = 238751$ ならば、

$$P = 510510n + 238751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238751) + 1 = 1021020n + 477502 + 1 = 1021020n + 477503$$

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

$$477503 = 13 \times 23 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36731)$$

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。

$Q = 238753$ ならば、

$$P = 510510n + 238753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238753) + 1 = 1021020n + 477506 + 1 = 1021020n + 477507$$

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

$$477507 = 3 \times 159169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159169)$$

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

$Q = 238757$ ならば、

$$P = 510510n + 238757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238757) + 1 = 1021020n + 477514 + 1 = 1021020n + 477515$$

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

$$477515 = 5 \times 43 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95503)$$

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

$Q = 238759$ ならば、

$$P = 510510n + 238759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238759) + 1 = 1021020n + 477518 + 1 = 1021020n + 477519$$

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

$$477519 = 3 \times 7 \times 22739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22739)$$

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。

$Q = 238769$ ならば、

$$P = 510510n + 238769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238769) + 1 = 1021020n + 477538 + 1 = 1021020n + 477539$$

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

$$477539 = 477539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238781$ ならば、

$$P = 510510n + 238781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238781) + 1 = 1021020n + 477562 + 1 = 1021020n + 477563$$

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

$$477563 = 479 \times 997 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238783$ ならば、

$$P = 510510n + 238783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238783) + 1 = 1021020n + 477566 + 1 = 1021020n + 477567$$

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

$$477567 = 3 \times 3 \times 47 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159189)$$

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

$Q = 238787$ ならば、

$$P = 510510n + 238787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238787) + 1 = 1021020n + 477574 + 1 = 1021020n + 477575$$

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

$$477575 = 5 \times 5 \times 7 \times 2729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13645)$$

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。

$Q = 238789$ ならば、

$$P = 510510n + 238789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238789) + 1 = 1021020n + 477578 + 1 = 1021020n + 477579$$

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

$$477579 = 3 \times 159193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159193)$$

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

$Q = 238793$ ならば、

$$P = 510510n + 238793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238793) + 1 = 1021020n + 477586 + 1 = 1021020n + 477587$$

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

$$477587 = 11 \times 11 \times 3947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43417)$$

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。

$Q = 238801$ ならば、

$$P = 510510n + 238801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238801) + 1 = 1021020n + 477602 + 1 = 1021020n + 477603$$

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

$$477603 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22743)$$

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。

$Q = 238807$ ならば、

$$P = 510510n + 238807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238807) + 1 = 1021020n + 477614 + 1 = 1021020n + 477615$$

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

$$477615 = 3 \times 5 \times 17 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1873)$$

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。

$Q = 238811$ ならば、

$$P = 510510n + 238811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238811) + 1 = 1021020n + 477622 + 1 = 1021020n + 477623$$

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

$$477623 = 477623 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238813$ ならば、

$$P = 510510n + 238813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238813) + 1 = 1021020n + 477626 + 1 = 1021020n + 477627$$

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

$$477627 = 3 \times 159209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159209)$$

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

$Q = 238817$ ならば、

$$P = 510510n + 238817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238817) + 1 = 1021020n + 477634 + 1 = 1021020n + 477635$$

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

$$477635 = 5 \times 95527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95527)$$

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

$Q = 238829$ ならば、

$$P = 510510n + 238829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238829) + 1 = 1021020n + 477658 + 1 = 1021020n + 477659$$

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

$$477659 = 7 \times 13 \times 29 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5249)$$

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。

$Q = 238831$ ならば、

$$P = 510510n + 238831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238831) + 1 = 1021020n + 477662 + 1 = 1021020n + 477663$$

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

$$477663 = 3 \times 89 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159221)$$

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

$Q = 238837$ ならば、

$$P = 510510n + 238837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238837) + 1 = 1021020n + 477674 + 1 = 1021020n + 477675$$

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

$$477675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2895)$$

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。

$Q = 238841$ ならば、

$$P = 510510n + 238841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238841) + 1 = 1021020n + 477682 + 1 = 1021020n + 477683$$

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

$$477683 = 17 \times 28099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28099)$$

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。

$Q = 238853$ ならば、

$$P = 510510n + 238853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238853) + 1 = 1021020n + 477706 + 1 = 1021020n + 477707$$

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

$$477707 = 37 \times 12911 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238859$ ならば、

$$P = 510510n + 238859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238859) + 1 = 1021020n + 477718 + 1 = 1021020n + 477719$$

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

$$477719 = 11 \times 137 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43429)$$

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。

$Q = 238871$ ならば、

$$P = 510510n + 238871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238871) + 1 = 1021020n + 477742 + 1 = 1021020n + 477743$$

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

$$477743 = 7 \times 139 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68249)$$

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。

$Q = 238873$ ならば、

$$P = 510510n + 238873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238873) + 1 = 1021020n + 477746 + 1 = 1021020n + 477747$$

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

$$477747 = 3 \times 3 \times 109 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159249)$$

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

$Q = 238877$ ならば、

$$P = 510510n + 238877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238877) + 1 = 1021020n + 477754 + 1 = 1021020n + 477755$$

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

$$477755 = 5 \times 19 \times 47 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95551)$$

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

$Q = 238879$ ならば、

$$P = 510510n + 238879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238879) + 1 = 1021020n + 477758 + 1 = 1021020n + 477759$$

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

$$477759 = 3 \times 71 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159253)$$

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

$Q = 238883$ ならば、

$$P = 510510n + 238883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238883) + 1 = 1021020n + 477766 + 1 = 1021020n + 477767$$

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

$$477767 = 477767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238891$ ならば、

$$P = 510510n + 238891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238891) + 1 = 1021020n + 477782 + 1 = 1021020n + 477783$$

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

$$477783 = 3 \times 3 \times 53087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159261)$$

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

$Q = 238897$ ならば、

$$P = 510510n + 238897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238897) + 1 = 1021020n + 477794 + 1 = 1021020n + 477795$$

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

$$477795 = 3 \times 5 \times 53 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31853)$$

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

$Q = 238907$ ならば、

$$P = 510510n + 238907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238907) + 1 = 1021020n + 477814 + 1 = 1021020n + 477815$$

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

$$477815 = 5 \times 13 \times 7351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7351)$$

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。

$Q = 238913$ ならば、

$$P = 510510n + 238913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238913) + 1 = 1021020n + 477826 + 1 = 1021020n + 477827$$

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

$$477827 = 7 \times 68261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68261)$$

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。

$Q = 238919$ ならば、

$$P = 510510n + 238919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238919) + 1 = 1021020n + 477838 + 1 = 1021020n + 477839$$

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

$$477839 = 477839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238921$ ならば、

$$P = 510510n + 238921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238921) + 1 = 1021020n + 477842 + 1 = 1021020n + 477843$$

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

$$477843 = 3 \times 149 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159281)$$

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

$Q = 238933$ ならば、

$$P = 510510n + 238933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238933) + 1 = 1021020n + 477866 + 1 = 1021020n + 477867$$

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

$$477867 = 3 \times 13 \times 12253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12253)$$

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。

$Q = 238937$ ならば、

$$P = 510510n + 238937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238937) + 1 = 1021020n + 477874 + 1 = 1021020n + 477875$$

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

$$477875 = 5 \times 5 \times 5 \times 3823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95575)$$

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

$Q = 238939$ ならば、

$$P = 510510n + 238939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238939) + 1 = 1021020n + 477878 + 1 = 1021020n + 477879$$

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

$$477879 = 3 \times 159293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159293)$$

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

$Q = 238943$ ならば、

$$P = 510510n + 238943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238943) + 1 = 1021020n + 477886 + 1 = 1021020n + 477887$$

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

$$477887 = 17 \times 28111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28111)$$

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。

$Q = 238949$ ならば、

$$P = 510510n + 238949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238949) + 1 = 1021020n + 477898 + 1 = 1021020n + 477899$$

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

$$477899 = 477899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238951$ ならば、

$$P = 510510n + 238951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238951) + 1 = 1021020n + 477902 + 1 = 1021020n + 477903$$

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

$$477903 = 3 \times 241 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159301)$$

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

$Q = 238957$ ならば、

$$P = 510510n + 238957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238957) + 1 = 1021020n + 477914 + 1 = 1021020n + 477915$$

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

$$477915 = 3 \times 5 \times 151 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31861)$$

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

$Q = 238961$ ならば、

$$P = 510510n + 238961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238961) + 1 = 1021020n + 477922 + 1 = 1021020n + 477923$$

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

$$477923 = 229 \times 2087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 477923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 238963$ ならば、

$$P = 510510n + 238963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238963) + 1 = 1021020n + 477926 + 1 = 1021020n + 477927$$

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

$$477927 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159309)$$

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

$Q = 238967$ ならば、

$$P = 510510n + 238967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238967) + 1 = 1021020n + 477934 + 1 = 1021020n + 477935$$

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

$$477935 = 5 \times 61 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95587)$$

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

$Q = 238981$ ならば、

$$P = 510510n + 238981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238981) + 1 = 1021020n + 477962 + 1 = 1021020n + 477963$$

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

$$477963 = 3 \times 3 \times 23 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159321)$$

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

$Q = 238991$ ならば、

$$P = 510510n + 238991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238991) + 1 = 1021020n + 477982 + 1 = 1021020n + 477983$$

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

$$477983 = 11 \times 19 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43453)$$

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。

$Q = 238993$ ならば、

$$P = 510510n + 238993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238993) + 1 = 1021020n + 477986 + 1 = 1021020n + 477987$$

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

$$477987 = 3 \times 283 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159329)$$

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

$Q = 238999$ ならば、

$$P = 510510n + 238999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 238999) + 1 = 1021020n + 477998 + 1 = 1021020n + 477999$$

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

$$477999 = 3 \times 3 \times 173 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159333)$$

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

$Q = 239009$ ならば、

$$P = 510510n + 239009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239009) + 1 = 1021020n + 478018 + 1 = 1021020n + 478019$$

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

$$478019 = 41 \times 89 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239011$ ならば、

$$P = 510510n + 239011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239011) + 1 = 1021020n + 478022 + 1 = 1021020n + 478023$$

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

$$478023 = 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 103)$$

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。

$Q = 239017$ ならば、

$$P = 510510n + 239017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239017) + 1 = 1021020n + 478034 + 1 = 1021020n + 478035$$

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

$$478035 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31869)$$

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

$Q = 239021$ ならば、

$$P = 510510n + 239021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239021) + 1 = 1021020n + 478042 + 1 = 1021020n + 478043$$

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

$$478043 = 71 \times 6733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239023$ ならば、

$$P = 510510n + 239023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239023) + 1 = 1021020n + 478046 + 1 = 1021020n + 478047$$

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

$$478047 = 3 \times 159349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159349)$$

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

$Q = 239027$ ならば、

$$P = 510510n + 239027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239027) + 1 = 1021020n + 478054 + 1 = 1021020n + 478055$$

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

$$478055 = 5 \times 23 \times 4157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95611)$$

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

$Q = 239033$ ならば、

$$P = 510510n + 239033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239033) + 1 = 1021020n + 478066 + 1 = 1021020n + 478067$$

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

$$478067 = 478067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239039$ ならば、

$$P = 510510n + 239039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239039) + 1 = 1021020n + 478078 + 1 = 1021020n + 478079$$

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

$$478079 = 7 \times 163 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68297)$$

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。

$Q = 239047$ ならば、

$$P = 510510n + 239047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239047) + 1 = 1021020n + 478094 + 1 = 1021020n + 478095$$

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

$$478095 = 3 \times 5 \times 31873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31873)$$

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

$Q = 239051$ ならば、

$$P = 510510n + 239051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239051) + 1 = 1021020n + 478102 + 1 = 1021020n + 478103$$

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

$$478103 = 113 \times 4231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239053$ ならば、

$$P = 510510n + 239053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239053) + 1 = 1021020n + 478106 + 1 = 1021020n + 478107$$

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

$$478107 = 3 \times 3 \times 7 \times 7589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22767)$$

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。

$Q = 239059$ ならば、

$$P = 510510n + 239059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239059) + 1 = 1021020n + 478118 + 1 = 1021020n + 478119$$

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

$$478119 = 3 \times 197 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159373)$$

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

$Q = 239069$ ならば、

$$P = 510510n + 239069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239069) + 1 = 1021020n + 478138 + 1 = 1021020n + 478139$$

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

$$478139 = 478139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239077$ ならば、

$$P = 510510n + 239077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239077) + 1 = 1021020n + 478154 + 1 = 1021020n + 478155$$

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

$$478155 = 3 \times 5 \times 127 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31877)$$

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

$Q = 239081$ ならば、

$$P = 510510n + 239081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239081) + 1 = 1021020n + 478162 + 1 = 1021020n + 478163$$

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

$$478163 = 7 \times 83 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68309)$$

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。

$Q = 239087$ ならば、

$$P = 510510n + 239087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239087) + 1 = 1021020n + 478174 + 1 = 1021020n + 478175$$

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

$$478175 = 5 \times 5 \times 31 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95635)$$

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

$Q = 239089$ ならば、

$$P = 510510n + 239089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239089) + 1 = 1021020n + 478178 + 1 = 1021020n + 478179$$

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

$$478179 = 3 \times 3 \times 13 \times 61 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12261)$$

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。

$Q = 239093$ ならば、

$$P = 510510n + 239093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239093) + 1 = 1021020n + 478186 + 1 = 1021020n + 478187$$

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

$$478187 = 79 \times 6053 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239101$ ならば、

$$P = 510510n + 239101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239101) + 1 = 1021020n + 478202 + 1 = 1021020n + 478203$$

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

$$478203 = 3 \times 11 \times 43 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14491)$$

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。

$Q = 239111$ ならば、

$$P = 510510n + 239111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239111) + 1 = 1021020n + 478222 + 1 = 1021020n + 478223$$

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

$$478223 = 73 \times 6551 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239117$ ならば、

$$P = 510510n + 239117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239117) + 1 = 1021020n + 478234 + 1 = 1021020n + 478235$$

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

$$478235 = 5 \times 101 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95647)$$

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

$Q = 239119$ ならば、

$$P = 510510n + 239119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239119) + 1 = 1021020n + 478238 + 1 = 1021020n + 478239$$

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

$$478239 = 3 \times 23 \times 29 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159413)$$

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

$Q = 239123$ ならば、

$$P = 510510n + 239123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239123) + 1 = 1021020n + 478246 + 1 = 1021020n + 478247$$

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

$$478247 = 7 \times 11 \times 6211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6211)$$

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。

$Q = 239131$ ならば、

$$P = 510510n + 239131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239131) + 1 = 1021020n + 478262 + 1 = 1021020n + 478263$$

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

$$478263 = 3 \times 159421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159421)$$

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

$Q = 239137$ ならば、

$$P = 510510n + 239137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239137) + 1 = 1021020n + 478274 + 1 = 1021020n + 478275$$

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

$$478275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4555)$$

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。

$Q = 239143$ ならば、

$$P = 510510n + 239143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239143) + 1 = 1021020n + 478286 + 1 = 1021020n + 478287$$

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

$$478287 = 3 \times 3 \times 19 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159429)$$

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

$Q = 239147$ ならば、

$$P = 510510n + 239147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239147) + 1 = 1021020n + 478294 + 1 = 1021020n + 478295$$

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

$$478295 = 5 \times 17 \times 17 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5627)$$

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。

$Q = 239149$ ならば、

$$P = 510510n + 239149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239149) + 1 = 1021020n + 478298 + 1 = 1021020n + 478299$$

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

$$478299 = 3 \times 31 \times 37 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159433)$$

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

$Q = 239153$ ならば、

$$P = 510510n + 239153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239153) + 1 = 1021020n + 478306 + 1 = 1021020n + 478307$$

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

$$478307 = 97 \times 4931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239159$ ならば、

$$P = 510510n + 239159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239159) + 1 = 1021020n + 478318 + 1 = 1021020n + 478319$$

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

$$478319 = 47 \times 10177 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239167$ ならば、

$$P = 510510n + 239167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239167) + 1 = 1021020n + 478334 + 1 = 1021020n + 478335$$

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

$$478335 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 223)$$

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。

$Q = 239171$ ならば、

$$P = 510510n + 239171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239171) + 1 = 1021020n + 478342 + 1 = 1021020n + 478343$$

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

$$478343 = 478343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239177$ ならば、

$$P = 510510n + 239177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239177) + 1 = 1021020n + 478354 + 1 = 1021020n + 478355$$

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

$$478355 = 5 \times 29 \times 3299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95671)$$

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

$Q = 239179$ ならば、

$$P = 510510n + 239179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239179) + 1 = 1021020n + 478358 + 1 = 1021020n + 478359$$

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

$$478359 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22779)$$

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。

$Q = 239189$ ならば、

$$P = 510510n + 239189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239189) + 1 = 1021020n + 478378 + 1 = 1021020n + 478379$$

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

$$478379 = 11 \times 157 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43489)$$

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。

$Q = 239191$ ならば、

$$P = 510510n + 239191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239191) + 1 = 1021020n + 478382 + 1 = 1021020n + 478383$$

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

$$478383 = 3 \times 181 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159461)$$

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

$Q = 239201$ ならば、

$$P = 510510n + 239201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239201) + 1 = 1021020n + 478402 + 1 = 1021020n + 478403$$

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

$$478403 = 478403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239203$ ならば、

$$P = 510510n + 239203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239203) + 1 = 1021020n + 478406 + 1 = 1021020n + 478407$$

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

$$478407 = 3 \times 159469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159469)$$

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

$Q = 239209$ ならば、

$$P = 510510n + 239209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239209) + 1 = 1021020n + 478418 + 1 = 1021020n + 478419$$

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

$$478419 = 3 \times 159473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159473)$$

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

$Q = 239219$ ならば、

$$P = 510510n + 239219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239219) + 1 = 1021020n + 478438 + 1 = 1021020n + 478439$$

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

$$478439 = 13 \times 13 \times 19 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36803)$$

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。

$Q = 239221$ ならば、

$$P = 510510n + 239221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239221) + 1 = 1021020n + 478442 + 1 = 1021020n + 478443$$

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

$$478443 = 3 \times 7 \times 22783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22783)$$

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。

$Q = 239227$ ならば、

$$P = 510510n + 239227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239227) + 1 = 1021020n + 478454 + 1 = 1021020n + 478455$$

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

$$478455 = 3 \times 5 \times 167 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31897)$$

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

$Q = 239231$ ならば、

$$P = 510510n + 239231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239231) + 1 = 1021020n + 478462 + 1 = 1021020n + 478463$$

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

$$478463 = 557 \times 859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239233$ ならば、

$$P = 510510n + 239233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239233) + 1 = 1021020n + 478466 + 1 = 1021020n + 478467$$

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

$$478467 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14499)$$

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。

$Q = 239237$ ならば、

$$P = 510510n + 239237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239237) + 1 = 1021020n + 478474 + 1 = 1021020n + 478475$$

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

$$478475 = 5 \times 5 \times 19139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95695)$$

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

$Q = 239243$ ならば、

$$P = 510510n + 239243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239243) + 1 = 1021020n + 478486 + 1 = 1021020n + 478487$$

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

$$478487 = 619 \times 773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239249$ ならば、

$$P = 510510n + 239249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239249) + 1 = 1021020n + 478498 + 1 = 1021020n + 478499$$

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

$$478499 = 7 \times 17 \times 4021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4021)$$

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。

$Q = 239251$ ならば、

$$P = 510510n + 239251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239251) + 1 = 1021020n + 478502 + 1 = 1021020n + 478503$$

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

$$478503 = 3 \times 3 \times 79 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159501)$$

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

$Q = 239257$ ならば、

$$P = 510510n + 239257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239257) + 1 = 1021020n + 478514 + 1 = 1021020n + 478515$$

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

$$478515 = 3 \times 5 \times 19 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31901)$$

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

$Q = 239263$ ならば、

$$P = 510510n + 239263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239263) + 1 = 1021020n + 478526 + 1 = 1021020n + 478527$$

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

$$478527 = 3 \times 7 \times 22787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22787)$$

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。

$Q = 239269$ ならば、

$$P = 510510n + 239269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239269) + 1 = 1021020n + 478538 + 1 = 1021020n + 478539$$

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

$$478539 = 3 \times 3 \times 53171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159513)$$

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

$Q = 239273$ ならば、

$$P = 510510n + 239273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239273) + 1 = 1021020n + 478546 + 1 = 1021020n + 478547$$

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

$$478547 = 31 \times 43 \times 359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239279$ ならば、

$$P = 510510n + 239279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239279) + 1 = 1021020n + 478558 + 1 = 1021020n + 478559$$

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

$$478559 = 373 \times 1283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239287$ ならば、

$$P = 510510n + 239287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239287) + 1 = 1021020n + 478574 + 1 = 1021020n + 478575$$

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

$$478575 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31905)$$

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

$Q = 239293$ ならば、

$$P = 510510n + 239293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239293) + 1 = 1021020n + 478586 + 1 = 1021020n + 478587$$

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

$$478587 = 3 \times 29 \times 5501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159529)$$

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

$Q = 239297$ ならば、

$$P = 510510n + 239297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239297) + 1 = 1021020n + 478594 + 1 = 1021020n + 478595$$

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

$$478595 = 5 \times 13 \times 37 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7363)$$

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。

$Q = 239299$ ならば、

$$P = 510510n + 239299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239299) + 1 = 1021020n + 478598 + 1 = 1021020n + 478599$$

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

$$478599 = 3 \times 11 \times 14503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14503)$$

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。

$Q = 239303$ ならば、

$$P = 510510n + 239303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239303) + 1 = 1021020n + 478606 + 1 = 1021020n + 478607$$

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

$$478607 = 23 \times 20809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239311$ ならば、

$$P = 510510n + 239311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239311) + 1 = 1021020n + 478622 + 1 = 1021020n + 478623$$

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

$$478623 = 3 \times 159541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159541)$$

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

$Q = 239321$ ならば、

$$P = 510510n + 239321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239321) + 1 = 1021020n + 478642 + 1 = 1021020n + 478643$$

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

$$478643 = 11 \times 53 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43513)$$

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。

$Q = 239329$ ならば、

$$P = 510510n + 239329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239329) + 1 = 1021020n + 478658 + 1 = 1021020n + 478659$$

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

$$478659 = 3 \times 159553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159553)$$

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

$Q = 239333$ ならば、

$$P = 510510n + 239333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239333) + 1 = 1021020n + 478666 + 1 = 1021020n + 478667$$

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

$$478667 = 7 \times 19 \times 59 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68381)$$

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。

$Q = 239339$ ならば、

$$P = 510510n + 239339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239339) + 1 = 1021020n + 478678 + 1 = 1021020n + 478679$$

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

$$478679 = 478679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239341$ ならば、

$$P = 510510n + 239341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239341) + 1 = 1021020n + 478682 + 1 = 1021020n + 478683$$

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

$$478683 = 3 \times 3 \times 3 \times 17729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159561)$$

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

$Q = 239347$ ならば、

$$P = 510510n + 239347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239347) + 1 = 1021020n + 478694 + 1 = 1021020n + 478695$$

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

$$478695 = 3 \times 5 \times 7 \times 47 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4559)$$

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。

$Q = 239353$ ならば、

$$P = 510510n + 239353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239353) + 1 = 1021020n + 478706 + 1 = 1021020n + 478707$$

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

$$478707 = 3 \times 159569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159569)$$

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

$Q = 239357$ ならば、

$$P = 510510n + 239357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239357) + 1 = 1021020n + 478714 + 1 = 1021020n + 478715$$

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

$$478715 = 5 \times 67 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95743)$$

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

$Q = 239359$ ならば、

$$P = 510510n + 239359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239359) + 1 = 1021020n + 478718 + 1 = 1021020n + 478719$$

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

$$478719 = 3 \times 3 \times 43 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159573)$$

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

$Q = 239363$ ならば、

$$P = 510510n + 239363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239363) + 1 = 1021020n + 478726 + 1 = 1021020n + 478727$$

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

$$478727 = 478727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239381$ ならば、

$$P = 510510n + 239381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239381) + 1 = 1021020n + 478762 + 1 = 1021020n + 478763$$

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

$$478763 = 478763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239383$ ならば、

$$P = 510510n + 239383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239383) + 1 = 1021020n + 478766 + 1 = 1021020n + 478767$$

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

$$478767 = 3 \times 159589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159589)$$

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

$Q = 239387$ ならば、

$$P = 510510n + 239387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239387) + 1 = 1021020n + 478774 + 1 = 1021020n + 478775$$

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

$$478775 = 5 \times 5 \times 11 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8705)$$

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。

$Q = 239389$ ならば、

$$P = 510510n + 239389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239389) + 1 = 1021020n + 478778 + 1 = 1021020n + 478779$$

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

$$478779 = 3 \times 7 \times 7 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22799)$$

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。

$Q = 239399$ ならば、

$$P = 510510n + 239399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239399) + 1 = 1021020n + 478798 + 1 = 1021020n + 478799$$

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

$$478799 = 521 \times 919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239401$ ならば、

$$P = 510510n + 239401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239401) + 1 = 1021020n + 478802 + 1 = 1021020n + 478803$$

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

$$478803 = 3 \times 13 \times 12277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12277)$$

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。

$Q = 239413$ ならば、

$$P = 510510n + 239413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239413) + 1 = 1021020n + 478826 + 1 = 1021020n + 478827$$

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

$$478827 = 3 \times 3 \times 83 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159609)$$

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

$Q = 239417$ ならば、

$$P = 510510n + 239417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239417) + 1 = 1021020n + 478834 + 1 = 1021020n + 478835$$

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

$$478835 = 5 \times 7 \times 13681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13681)$$

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。

$Q = 239419$ ならば、

$$P = 510510n + 239419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239419) + 1 = 1021020n + 478838 + 1 = 1021020n + 478839$$

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

$$478839 = 3 \times 17 \times 41 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9389)$$

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。

$Q = 239423$ ならば、

$$P = 510510n + 239423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239423) + 1 = 1021020n + 478846 + 1 = 1021020n + 478847$$

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

$$478847 = 103 \times 4649 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239429$ ならば、

$$P = 510510n + 239429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239429) + 1 = 1021020n + 478858 + 1 = 1021020n + 478859$$

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

$$478859 = 389 \times 1231 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239431$ ならば、

$$P = 510510n + 239431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239431) + 1 = 1021020n + 478862 + 1 = 1021020n + 478863$$

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

$$478863 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2073)$$

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。

$Q = 239441$ ならば、

$$P = 510510n + 239441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239441) + 1 = 1021020n + 478882 + 1 = 1021020n + 478883$$

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

$$478883 = 23 \times 47 \times 443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239443$ ならば、

$$P = 510510n + 239443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239443) + 1 = 1021020n + 478886 + 1 = 1021020n + 478887$$

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

$$478887 = 3 \times 159629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159629)$$

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

$Q = 239453$ ならば、

$$P = 510510n + 239453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239453) + 1 = 1021020n + 478906 + 1 = 1021020n + 478907$$

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

$$478907 = 11 \times 13 \times 17 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2431(420n + 197)$$

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

$Q = 239461$ ならば、

$$P = 510510n + 239461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239461) + 1 = 1021020n + 478922 + 1 = 1021020n + 478923$$

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

$$478923 = 3 \times 263 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159641)$$

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

$Q = 239467$ ならば、

$$P = 510510n + 239467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239467) + 1 = 1021020n + 478934 + 1 = 1021020n + 478935$$

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

$$478935 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31929)$$

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

$Q = 239471$ ならば、

$$P = 510510n + 239471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239471) + 1 = 1021020n + 478942 + 1 = 1021020n + 478943$$

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

$$478943 = 478943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239483$ ならば、

$$P = 510510n + 239483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239483) + 1 = 1021020n + 478966 + 1 = 1021020n + 478967$$

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

$$478967 = 478967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239489$ ならば、

$$P = 510510n + 239489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239489) + 1 = 1021020n + 478978 + 1 = 1021020n + 478979$$

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

$$478979 = 461 \times 1039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 478979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239497$ ならば、

$$P = 510510n + 239497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239497) + 1 = 1021020n + 478994 + 1 = 1021020n + 478995$$

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

$$478995 = 3 \times 5 \times 11 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2903)$$

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。

$Q = 239501$ ならば、

$$P = 510510n + 239501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239501) + 1 = 1021020n + 479002 + 1 = 1021020n + 479003$$

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

$$479003 = 7 \times 41 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68429)$$

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。

$Q = 239507$ ならば、

$$P = 510510n + 239507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239507) + 1 = 1021020n + 479014 + 1 = 1021020n + 479015$$

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

$$479015 = 5 \times 95803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95803)$$

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

$Q = 239509$ ならば、

$$P = 510510n + 239509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239509) + 1 = 1021020n + 479018 + 1 = 1021020n + 479019$$

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

$$479019 = 3 \times 159673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159673)$$

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

$Q = 239521$ ならば、

$$P = 510510n + 239521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239521) + 1 = 1021020n + 479042 + 1 = 1021020n + 479043$$

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

$$479043 = 3 \times 3 \times 17 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9393)$$

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。

$Q = 239527$ ならば、

$$P = 510510n + 239527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239527) + 1 = 1021020n + 479054 + 1 = 1021020n + 479055$$

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

$$479055 = 3 \times 5 \times 109 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31937)$$

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

$Q = 239531$ ならば、

$$P = 510510n + 239531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239531) + 1 = 1021020n + 479062 + 1 = 1021020n + 479063$$

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

$$479063 = 13 \times 43 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36851)$$

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。

$Q = 239537$ ならば、

$$P = 510510n + 239537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239537) + 1 = 1021020n + 479074 + 1 = 1021020n + 479075$$

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

$$479075 = 5 \times 5 \times 19163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95815)$$

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

$Q = 239539$ ならば、

$$P = 510510n + 239539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239539) + 1 = 1021020n + 479078 + 1 = 1021020n + 479079$$

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

$$479079 = 3 \times 3 \times 53231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159693)$$

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

$Q = 239543$ ならば、

$$P = 510510n + 239543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239543) + 1 = 1021020n + 479086 + 1 = 1021020n + 479087$$

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

$$479087 = 7 \times 89 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68441)$$

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。

$Q = 239549$ ならば、

$$P = 510510n + 239549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239549) + 1 = 1021020n + 479098 + 1 = 1021020n + 479099$$

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

$$479099 = 73 \times 6563 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239557$ ならば、

$$P = 510510n + 239557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239557) + 1 = 1021020n + 479114 + 1 = 1021020n + 479115$$

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

$$479115 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 351)$$

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。

$Q = 239563$ ならば、

$$P = 510510n + 239563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239563) + 1 = 1021020n + 479126 + 1 = 1021020n + 479127$$

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

$$479127 = 3 \times 11 \times 14519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14519)$$

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。

$Q = 239567$ ならば、

$$P = 510510n + 239567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239567) + 1 = 1021020n + 479134 + 1 = 1021020n + 479135$$

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

$$479135 = 5 \times 79 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95827)$$

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

$Q = 239573$ ならば、

$$P = 510510n + 239573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239573) + 1 = 1021020n + 479146 + 1 = 1021020n + 479147$$

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

$$479147 = 479147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239579$ ならば、

$$P = 510510n + 239579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239579) + 1 = 1021020n + 479158 + 1 = 1021020n + 479159$$

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

$$479159 = 23 \times 83 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239587$ ならば、

$$P = 510510n + 239587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239587) + 1 = 1021020n + 479174 + 1 = 1021020n + 479175$$

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

$$479175 = 3 \times 5 \times 5 \times 6389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31945)$$

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

$Q = 239593$ ならば、

$$P = 510510n + 239593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239593) + 1 = 1021020n + 479186 + 1 = 1021020n + 479187$$

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

$$479187 = 3 \times 3 \times 37 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159729)$$

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

$Q = 239597$ ならば、

$$P = 510510n + 239597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239597) + 1 = 1021020n + 479194 + 1 = 1021020n + 479195$$

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

$$479195 = 5 \times 239 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95839)$$

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

$Q = 239599$ ならば、

$$P = 510510n + 239599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239599) + 1 = 1021020n + 479198 + 1 = 1021020n + 479199$$

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

$$479199 = 3 \times 7 \times 19 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22819)$$

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。

$Q = 239609$ ならば、

$$P = 510510n + 239609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239609) + 1 = 1021020n + 479218 + 1 = 1021020n + 479219$$

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

$$479219 = 13 \times 191 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36863)$$

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。

$Q = 239611$ ならば、

$$P = 510510n + 239611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239611) + 1 = 1021020n + 479222 + 1 = 1021020n + 479223$$

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

$$479223 = 3 \times 3 \times 3 \times 17749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159741)$$

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

$Q = 239621$ ならば、

$$P = 510510n + 239621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239621) + 1 = 1021020n + 479242 + 1 = 1021020n + 479243$$

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

$$479243 = 479243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239623$ ならば、

$$P = 510510n + 239623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239623) + 1 = 1021020n + 479246 + 1 = 1021020n + 479247$$

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

$$479247 = 3 \times 17 \times 9397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9397)$$

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。

$Q = 239627$ ならば、

$$P = 510510n + 239627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239627) + 1 = 1021020n + 479254 + 1 = 1021020n + 479255$$

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

$$479255 = 5 \times 7 \times 13693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13693)$$

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。

$Q = 239633$ ならば、

$$P = 510510n + 239633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239633) + 1 = 1021020n + 479266 + 1 = 1021020n + 479267$$

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

$$479267 = 479267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239639$ ならば、

$$P = 510510n + 239639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239639) + 1 = 1021020n + 479278 + 1 = 1021020n + 479279$$

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

$$479279 = 53 \times 9043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239641$ ならば、

$$P = 510510n + 239641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239641) + 1 = 1021020n + 479282 + 1 = 1021020n + 479283$$

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

$$479283 = 3 \times 7 \times 29 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22823)$$

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。

$Q = 239647$ ならば、

$$P = 510510n + 239647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239647) + 1 = 1021020n + 479294 + 1 = 1021020n + 479295$$

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

$$479295 = 3 \times 3 \times 5 \times 10651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31953)$$

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

$Q = 239651$ ならば、

$$P = 510510n + 239651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239651) + 1 = 1021020n + 479302 + 1 = 1021020n + 479303$$

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

$$479303 = 11 \times 43573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43573)$$

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。

$Q = 239653$ ならば、

$$P = 510510n + 239653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239653) + 1 = 1021020n + 479306 + 1 = 1021020n + 479307$$

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

$$479307 = 3 \times 159769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159769)$$

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

$Q = 239663$ ならば、

$$P = 510510n + 239663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239663) + 1 = 1021020n + 479326 + 1 = 1021020n + 479327$$

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

$$479327 = 479327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239669$ ならば、

$$P = 510510n + 239669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239669) + 1 = 1021020n + 479338 + 1 = 1021020n + 479339$$

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

$$479339 = 7 \times 68477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68477)$$

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。

$Q = 239671$ ならば、

$$P = 510510n + 239671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239671) + 1 = 1021020n + 479342 + 1 = 1021020n + 479343$$

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

$$479343 = 3 \times 23 \times 6947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159781)$$

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

$Q = 239677$ ならば、

$$P = 510510n + 239677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239677) + 1 = 1021020n + 479354 + 1 = 1021020n + 479355$$

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

$$479355 = 3 \times 5 \times 31957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31957)$$

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

$Q = 239689$ ならば、

$$P = 510510n + 239689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239689) + 1 = 1021020n + 479378 + 1 = 1021020n + 479379$$

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

$$479379 = 3 \times 159793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159793)$$

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

$Q = 239693$ ならば、

$$P = 510510n + 239693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239693) + 1 = 1021020n + 479386 + 1 = 1021020n + 479387$$

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

$$479387 = 479387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239699$ ならば、

$$P = 510510n + 239699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239699) + 1 = 1021020n + 479398 + 1 = 1021020n + 479399$$

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

$$479399 = 29 \times 61 \times 271 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239711$ ならば、

$$P = 510510n + 239711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239711) + 1 = 1021020n + 479422 + 1 = 1021020n + 479423$$

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

$$479423 = 7 \times 68489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68489)$$

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。

$Q = 239713$ ならば、

$$P = 510510n + 239713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239713) + 1 = 1021020n + 479426 + 1 = 1021020n + 479427$$

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

$$479427 = 3 \times 13 \times 19 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12293)$$

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。

$Q = 239719$ ならば、

$$P = 510510n + 239719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239719) + 1 = 1021020n + 479438 + 1 = 1021020n + 479439$$

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

$$479439 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159813)$$

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

$Q = 239731$ ならば、

$$P = 510510n + 239731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239731) + 1 = 1021020n + 479462 + 1 = 1021020n + 479463$$

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

$$479463 = 3 \times 71 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159821)$$

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

$Q = 239737$ ならば、

$$P = 510510n + 239737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239737) + 1 = 1021020n + 479474 + 1 = 1021020n + 479475$$

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

$$479475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31965)$$

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

$Q = 239741$ ならば、

$$P = 510510n + 239741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239741) + 1 = 1021020n + 479482 + 1 = 1021020n + 479483$$

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

$$479483 = 37 \times 12959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239747$ ならば、

$$P = 510510n + 239747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239747) + 1 = 1021020n + 479494 + 1 = 1021020n + 479495$$

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

$$479495 = 5 \times 41 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95899)$$

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

$Q = 239749$ ならば、

$$P = 510510n + 239749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239749) + 1 = 1021020n + 479498 + 1 = 1021020n + 479499$$

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

$$479499 = 3 \times 159833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159833)$$

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

$Q = 239753$ ならば、

$$P = 510510n + 239753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239753) + 1 = 1021020n + 479506 + 1 = 1021020n + 479507$$

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

$$479507 = 7 \times 68501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68501)$$

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。

$Q = 239761$ ならば、

$$P = 510510n + 239761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239761) + 1 = 1021020n + 479522 + 1 = 1021020n + 479523$$

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

$$479523 = 3 \times 11 \times 11 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14531)$$

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。

$Q = 239773$ ならば、

$$P = 510510n + 239773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239773) + 1 = 1021020n + 479546 + 1 = 1021020n + 479547$$

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

$$479547 = 3 \times 3 \times 3 \times 17761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159849)$$

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

$Q = 239777$ ならば、

$$P = 510510n + 239777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239777) + 1 = 1021020n + 479554 + 1 = 1021020n + 479555$$

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

$$479555 = 5 \times 95911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95911)$$

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

$Q = 239779$ ならば、

$$P = 510510n + 239779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239779) + 1 = 1021020n + 479558 + 1 = 1021020n + 479559$$

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

$$479559 = 3 \times 159853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159853)$$

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

$Q = 239783$ ならば、

$$P = 510510n + 239783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239783) + 1 = 1021020n + 479566 + 1 = 1021020n + 479567$$

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

$$479567 = 11 \times 43597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43597)$$

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。

$Q = 239791$ ならば、

$$P = 510510n + 239791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239791) + 1 = 1021020n + 479582 + 1 = 1021020n + 479583$$

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

$$479583 = 3 \times 3 \times 13 \times 4099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12297)$$

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。

$Q = 239797$ ならば、

$$P = 510510n + 239797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239797) + 1 = 1021020n + 479594 + 1 = 1021020n + 479595$$

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

$$479595 = 3 \times 5 \times 31973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31973)$$

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

$Q = 239801$ ならば、

$$P = 510510n + 239801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239801) + 1 = 1021020n + 479602 + 1 = 1021020n + 479603$$

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

$$479603 = 211 \times 2273 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239803$ ならば、

$$P = 510510n + 239803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239803) + 1 = 1021020n + 479606 + 1 = 1021020n + 479607$$

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

$$479607 = 3 \times 159869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159869)$$

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

$Q = 239807$ ならば、

$$P = 510510n + 239807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239807) + 1 = 1021020n + 479614 + 1 = 1021020n + 479615$$

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

$$479615 = 5 \times 95923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95923)$$

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

$Q = 239809$ ならば、

$$P = 510510n + 239809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239809) + 1 = 1021020n + 479618 + 1 = 1021020n + 479619$$

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

$$479619 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22839)$$

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。

$Q = 239821$ ならば、

$$P = 510510n + 239821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239821) + 1 = 1021020n + 479642 + 1 = 1021020n + 479643$$

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

$$479643 = 3 \times 61 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159881)$$

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

$Q = 239831$ ならば、

$$P = 510510n + 239831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239831) + 1 = 1021020n + 479662 + 1 = 1021020n + 479663$$

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

$$479663 = 31 \times 15473 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239839$ ならば、

$$P = 510510n + 239839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239839) + 1 = 1021020n + 479678 + 1 = 1021020n + 479679$$

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

$$479679 = 3 \times 127 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159893)$$

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

$Q = 239843$ ならば、

$$P = 510510n + 239843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239843) + 1 = 1021020n + 479686 + 1 = 1021020n + 479687$$

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

$$479687 = 13 \times 36899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36899)$$

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。

$Q = 239849$ ならば、

$$P = 510510n + 239849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239849) + 1 = 1021020n + 479698 + 1 = 1021020n + 479699$$

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

$$479699 = 11 \times 43609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43609)$$

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。

$Q = 239851$ ならば、

$$P = 510510n + 239851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239851) + 1 = 1021020n + 479702 + 1 = 1021020n + 479703$$

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

$$479703 = 3 \times 7 \times 53 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22843)$$

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。

$Q = 239857$ ならば、

$$P = 510510n + 239857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239857) + 1 = 1021020n + 479714 + 1 = 1021020n + 479715$$

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

$$479715 = 3 \times 5 \times 31981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31981)$$

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

$Q = 239861$ ならば、

$$P = 510510n + 239861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239861) + 1 = 1021020n + 479722 + 1 = 1021020n + 479723$$

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

$$479723 = 17 \times 28219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28219)$$

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。

$Q = 239867$ ならば、

$$P = 510510n + 239867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239867) + 1 = 1021020n + 479734 + 1 = 1021020n + 479735$$

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

$$479735 = 5 \times 95947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95947)$$

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

$Q = 239873$ ならば、

$$P = 510510n + 239873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239873) + 1 = 1021020n + 479746 + 1 = 1021020n + 479747$$

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

$$479747 = 29 \times 71 \times 233 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239879$ ならば、

$$P = 510510n + 239879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239879) + 1 = 1021020n + 479758 + 1 = 1021020n + 479759$$

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

$$479759 = 7 \times 7 \times 9791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68537)$$

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。

$Q = 239881$ ならば、

$$P = 510510n + 239881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239881) + 1 = 1021020n + 479762 + 1 = 1021020n + 479763$$

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

$$479763 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159921)$$

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

$Q = 239891$ ならば、

$$P = 510510n + 239891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239891) + 1 = 1021020n + 479782 + 1 = 1021020n + 479783$$

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

$$479783 = 479783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239893$ ならば、

$$P = 510510n + 239893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239893) + 1 = 1021020n + 479786 + 1 = 1021020n + 479787$$

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

$$479787 = 3 \times 7 \times 11 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2077)$$

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。

$Q = 239903$ ならば、

$$P = 510510n + 239903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239903) + 1 = 1021020n + 479806 + 1 = 1021020n + 479807$$

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

$$479807 = 19 \times 25253 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239909$ ならば、

$$P = 510510n + 239909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239909) + 1 = 1021020n + 479818 + 1 = 1021020n + 479819$$

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

$$479819 = 257 \times 1867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239917$ ならば、

$$P = 510510n + 239917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239917) + 1 = 1021020n + 479834 + 1 = 1021020n + 479835$$

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

$$479835 = 3 \times 3 \times 5 \times 10663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 31989)$$

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

$Q = 239923$ ならば、

$$P = 510510n + 239923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239923) + 1 = 1021020n + 479846 + 1 = 1021020n + 479847$$

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

$$479847 = 3 \times 59 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159949)$$

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

$Q = 239927$ ならば、

$$P = 510510n + 239927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239927) + 1 = 1021020n + 479854 + 1 = 1021020n + 479855$$

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

$$479855 = 5 \times 95971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95971)$$

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

$Q = 239929$ ならば、

$$P = 510510n + 239929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239929) + 1 = 1021020n + 479858 + 1 = 1021020n + 479859$$

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

$$479859 = 3 \times 17 \times 97 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9409)$$

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。

$Q = 239933$ ならば、

$$P = 510510n + 239933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239933) + 1 = 1021020n + 479866 + 1 = 1021020n + 479867$$

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

$$479867 = 541 \times 887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239947$ ならば、

$$P = 510510n + 239947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239947) + 1 = 1021020n + 479894 + 1 = 1021020n + 479895$$

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

$$479895 = 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2461)$$

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。

$Q = 239951$ ならば、

$$P = 510510n + 239951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239951) + 1 = 1021020n + 479902 + 1 = 1021020n + 479903$$

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

$$479903 = 479903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239957$ ならば、

$$P = 510510n + 239957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239957) + 1 = 1021020n + 479914 + 1 = 1021020n + 479915$$

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

$$479915 = 5 \times 53 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 95983)$$

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

$Q = 239959$ ならば、

$$P = 510510n + 239959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239959) + 1 = 1021020n + 479918 + 1 = 1021020n + 479919$$

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

$$479919 = 3 \times 11 \times 14543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14543)$$

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。

$Q = 239963$ ならば、

$$P = 510510n + 239963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239963) + 1 = 1021020n + 479926 + 1 = 1021020n + 479927$$

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

$$479927 = 7 \times 17 \times 37 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4033)$$

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。

$Q = 239969$ ならば、

$$P = 510510n + 239969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239969) + 1 = 1021020n + 479938 + 1 = 1021020n + 479939$$

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

$$479939 = 479939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 479939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 239971$ ならば、

$$P = 510510n + 239971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239971) + 1 = 1021020n + 479942 + 1 = 1021020n + 479943$$

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

$$479943 = 3 \times 3 \times 53327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159981)$$

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

$Q = 239977$ ならば、

$$P = 510510n + 239977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239977) + 1 = 1021020n + 479954 + 1 = 1021020n + 479955$$

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

$$479955 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4571)$$

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。

$Q = 239983$ ならば、

$$P = 510510n + 239983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239983) + 1 = 1021020n + 479966 + 1 = 1021020n + 479967$$

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

$$479967 = 3 \times 139 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 159989)$$

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

$Q = 239999$ ならば、

$$P = 510510n + 239999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 239999) + 1 = 1021020n + 479998 + 1 = 1021020n + 479999$$

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

$$479999 = 13 \times 36923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36923)$$

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。

$Q = 240001$ ならば、

$$P = 510510n + 240001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240001) + 1 = 1021020n + 480002 + 1 = 1021020n + 480003$$

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

$$480003 = 3 \times 160001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160001)$$

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

$Q = 240007$ ならば、

$$P = 510510n + 240007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240007) + 1 = 1021020n + 480014 + 1 = 1021020n + 480015$$

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

$$480015 = 3 \times 3 \times 5 \times 10667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32001)$$

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

$Q = 240011$ ならば、

$$P = 510510n + 240011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240011) + 1 = 1021020n + 480022 + 1 = 1021020n + 480023$$

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

$$480023 = 480023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240013$ ならば、

$$P = 510510n + 240013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240013) + 1 = 1021020n + 480026 + 1 = 1021020n + 480027$$

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

$$480027 = 3 \times 160009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160009)$$

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

$Q = 240017$ ならば、

$$P = 510510n + 240017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240017) + 1 = 1021020n + 480034 + 1 = 1021020n + 480035$$

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

$$480035 = 5 \times 19 \times 31 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96007)$$

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

$Q = 240029$ ならば、

$$P = 510510n + 240029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240029) + 1 = 1021020n + 480058 + 1 = 1021020n + 480059$$

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

$$480059 = 480059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240041$ ならば、

$$P = 510510n + 240041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240041) + 1 = 1021020n + 480082 + 1 = 1021020n + 480083$$

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

$$480083 = 59 \times 79 \times 103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240043$ ならば、

$$P = 510510n + 240043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240043) + 1 = 1021020n + 480086 + 1 = 1021020n + 480087$$

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

$$480087 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160029)$$

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

$Q = 240047$ ならば、

$$P = 510510n + 240047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240047) + 1 = 1021020n + 480094 + 1 = 1021020n + 480095$$

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

$$480095 = 5 \times 7 \times 11 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1247)$$

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。

$Q = 240049$ ならば、

$$P = 510510n + 240049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240049) + 1 = 1021020n + 480098 + 1 = 1021020n + 480099$$

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

$$480099 = 3 \times 160033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160033)$$

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

$Q = 240059$ ならば、

$$P = 510510n + 240059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240059) + 1 = 1021020n + 480118 + 1 = 1021020n + 480119$$

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

$$480119 = 223 \times 2153 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240061$ ならば、

$$P = 510510n + 240061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240061) + 1 = 1021020n + 480122 + 1 = 1021020n + 480123$$

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

$$480123 = 3 \times 3 \times 7 \times 7621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22863)$$

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。

$Q = 240067$ ならば、

$$P = 510510n + 240067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240067) + 1 = 1021020n + 480134 + 1 = 1021020n + 480135$$

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

$$480135 = 3 \times 5 \times 32009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32009)$$

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

$Q = 240073$ ならば、

$$P = 510510n + 240073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240073) + 1 = 1021020n + 480146 + 1 = 1021020n + 480147$$

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

$$480147 = 3 \times 160049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160049)$$

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

$Q = 240077$ ならば、

$$P = 510510n + 240077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240077) + 1 = 1021020n + 480154 + 1 = 1021020n + 480155$$

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

$$480155 = 5 \times 13 \times 83 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7387)$$

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。

$Q = 240083$ ならば、

$$P = 510510n + 240083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240083) + 1 = 1021020n + 480166 + 1 = 1021020n + 480167$$

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

$$480167 = 480167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240089$ ならば、

$$P = 510510n + 240089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240089) + 1 = 1021020n + 480178 + 1 = 1021020n + 480179$$

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

$$480179 = 7 \times 68597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68597)$$

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。

$Q = 240101$ ならば、

$$P = 510510n + 240101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240101) + 1 = 1021020n + 480202 + 1 = 1021020n + 480203$$

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

$$480203 = 480203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240103$ ならば、

$$P = 510510n + 240103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240103) + 1 = 1021020n + 480206 + 1 = 1021020n + 480207$$

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

$$480207 = 3 \times 7 \times 13 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1759)$$

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。

$Q = 240109$ ならば、

$$P = 510510n + 240109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240109) + 1 = 1021020n + 480218 + 1 = 1021020n + 480219$$

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

$$480219 = 3 \times 160073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160073)$$

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

$Q = 240113$ ならば、

$$P = 510510n + 240113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240113) + 1 = 1021020n + 480226 + 1 = 1021020n + 480227$$

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

$$480227 = 11 \times 149 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43657)$$

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。

$Q = 240127$ ならば、

$$P = 510510n + 240127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240127) + 1 = 1021020n + 480254 + 1 = 1021020n + 480255$$

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

$$480255 = 3 \times 5 \times 101 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32017)$$

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

$Q = 240131$ ならば、

$$P = 510510n + 240131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240131) + 1 = 1021020n + 480262 + 1 = 1021020n + 480263$$

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

$$480263 = 7 \times 19 \times 23 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68609)$$

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。

$Q = 240133$ ならば、

$$P = 510510n + 240133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240133) + 1 = 1021020n + 480266 + 1 = 1021020n + 480267$$

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

$$480267 = 3 \times 3 \times 17 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9417)$$

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。

$Q = 240137$ ならば、

$$P = 510510n + 240137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240137) + 1 = 1021020n + 480274 + 1 = 1021020n + 480275$$

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

$$480275 = 5 \times 5 \times 19211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96055)$$

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

$Q = 240139$ ならば、

$$P = 510510n + 240139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240139) + 1 = 1021020n + 480278 + 1 = 1021020n + 480279$$

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

$$480279 = 3 \times 160093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160093)$$

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

$Q = 240143$ ならば、

$$P = 510510n + 240143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240143) + 1 = 1021020n + 480286 + 1 = 1021020n + 480287$$

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

$$480287 = 480287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240151$ ならば、

$$P = 510510n + 240151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240151) + 1 = 1021020n + 480302 + 1 = 1021020n + 480303$$

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

$$480303 = 3 \times 3 \times 3 \times 17789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160101)$$

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

$Q = 240157$ ならば、

$$P = 510510n + 240157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240157) + 1 = 1021020n + 480314 + 1 = 1021020n + 480315$$

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

$$480315 = 3 \times 5 \times 11 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2911)$$

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。

$Q = 240161$ ならば、

$$P = 510510n + 240161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240161) + 1 = 1021020n + 480322 + 1 = 1021020n + 480323$$

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

$$480323 = 67 \times 67 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240167$ ならば、

$$P = 510510n + 240167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240167) + 1 = 1021020n + 480334 + 1 = 1021020n + 480335$$

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

$$480335 = 5 \times 17 \times 5651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5651)$$

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。

$Q = 240169$ ならば、

$$P = 510510n + 240169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240169) + 1 = 1021020n + 480338 + 1 = 1021020n + 480339$$

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

$$480339 = 3 \times 3 \times 19 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160113)$$

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

$Q = 240173$ ならば、

$$P = 510510n + 240173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240173) + 1 = 1021020n + 480346 + 1 = 1021020n + 480347$$

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

$$480347 = 7 \times 7 \times 9803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68621)$$

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。

$Q = 240179$ ならば、

$$P = 510510n + 240179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240179) + 1 = 1021020n + 480358 + 1 = 1021020n + 480359$$

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

$$480359 = 11 \times 43669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43669)$$

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。

$Q = 240181$ ならば、

$$P = 510510n + 240181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240181) + 1 = 1021020n + 480362 + 1 = 1021020n + 480363$$

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

$$480363 = 3 \times 13 \times 109 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12317)$$

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。

$Q = 240187$ ならば、

$$P = 510510n + 240187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240187) + 1 = 1021020n + 480374 + 1 = 1021020n + 480375$$

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

$$480375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4575)$$

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。

$Q = 240197$ ならば、

$$P = 510510n + 240197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240197) + 1 = 1021020n + 480394 + 1 = 1021020n + 480395$$

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

$$480395 = 5 \times 96079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96079)$$

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

$Q = 240199$ ならば、

$$P = 510510n + 240199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240199) + 1 = 1021020n + 480398 + 1 = 1021020n + 480399$$

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

$$480399 = 3 \times 79 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160133)$$

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

$Q = 240203$ ならば、

$$P = 510510n + 240203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240203) + 1 = 1021020n + 480406 + 1 = 1021020n + 480407$$

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

$$480407 = 31 \times 15497 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240209$ ならば、

$$P = 510510n + 240209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240209) + 1 = 1021020n + 480418 + 1 = 1021020n + 480419$$

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

$$480419 = 480419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240211$ ならば、

$$P = 510510n + 240211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240211) + 1 = 1021020n + 480422 + 1 = 1021020n + 480423$$

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

$$480423 = 3 \times 160141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160141)$$

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

$Q = 240217$ ならば、

$$P = 510510n + 240217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240217) + 1 = 1021020n + 480434 + 1 = 1021020n + 480435$$

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

$$480435 = 3 \times 5 \times 32029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32029)$$

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

$Q = 240221$ ならば、

$$P = 510510n + 240221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240221) + 1 = 1021020n + 480442 + 1 = 1021020n + 480443$$

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

$$480443 = 29 \times 16567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240223$ ならば、

$$P = 510510n + 240223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240223) + 1 = 1021020n + 480446 + 1 = 1021020n + 480447$$

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

$$480447 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14559)$$

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。

$Q = 240239$ ならば、

$$P = 510510n + 240239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240239) + 1 = 1021020n + 480478 + 1 = 1021020n + 480479$$

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

$$480479 = 41 \times 11719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240241$ ならば、

$$P = 510510n + 240241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240241) + 1 = 1021020n + 480482 + 1 = 1021020n + 480483$$

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

$$480483 = 3 \times 3 \times 197 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160161)$$

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

$Q = 240257$ ならば、

$$P = 510510n + 240257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240257) + 1 = 1021020n + 480514 + 1 = 1021020n + 480515$$

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

$$480515 = 5 \times 7 \times 13729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13729)$$

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。

$Q = 240259$ ならば、

$$P = 510510n + 240259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240259) + 1 = 1021020n + 480518 + 1 = 1021020n + 480519$$

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

$$480519 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12321)$$

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。

$Q = 240263$ ならば、

$$P = 510510n + 240263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240263) + 1 = 1021020n + 480526 + 1 = 1021020n + 480527$$

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

$$480527 = 480527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240269$ ならば、

$$P = 510510n + 240269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240269) + 1 = 1021020n + 480538 + 1 = 1021020n + 480539$$

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

$$480539 = 17 \times 23 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28267)$$

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。

$Q = 240271$ ならば、

$$P = 510510n + 240271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240271) + 1 = 1021020n + 480542 + 1 = 1021020n + 480543$$

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

$$480543 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22883)$$

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。

$Q = 240277$ ならば、

$$P = 510510n + 240277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240277) + 1 = 1021020n + 480554 + 1 = 1021020n + 480555$$

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

$$480555 = 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32037)$$

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

$Q = 240281$ ならば、

$$P = 510510n + 240281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240281) + 1 = 1021020n + 480562 + 1 = 1021020n + 480563$$

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

$$480563 = 480563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240283$ ならば、

$$P = 510510n + 240283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240283) + 1 = 1021020n + 480566 + 1 = 1021020n + 480567$$

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

$$480567 = 3 \times 19 \times 8431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160189)$$

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

$Q = 240287$ ならば、

$$P = 510510n + 240287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240287) + 1 = 1021020n + 480574 + 1 = 1021020n + 480575$$

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

$$480575 = 5 \times 5 \times 47 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96115)$$

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

$Q = 240293$ ならば、

$$P = 510510n + 240293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240293) + 1 = 1021020n + 480586 + 1 = 1021020n + 480587$$

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

$$480587 = 480587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240299$ ならば、

$$P = 510510n + 240299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240299) + 1 = 1021020n + 480598 + 1 = 1021020n + 480599$$

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

$$480599 = 7 \times 71 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68657)$$

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。

$Q = 240301$ ならば、

$$P = 510510n + 240301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240301) + 1 = 1021020n + 480602 + 1 = 1021020n + 480603$$

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

$$480603 = 3 \times 160201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160201)$$

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

$Q = 240307$ ならば、

$$P = 510510n + 240307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240307) + 1 = 1021020n + 480614 + 1 = 1021020n + 480615$$

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

$$480615 = 3 \times 5 \times 179 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32041)$$

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

$Q = 240311$ ならば、

$$P = 510510n + 240311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240311) + 1 = 1021020n + 480622 + 1 = 1021020n + 480623$$

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

$$480623 = 11 \times 13 \times 3361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3361)$$

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。

$Q = 240313$ ならば、

$$P = 510510n + 240313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240313) + 1 = 1021020n + 480626 + 1 = 1021020n + 480627$$

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

$$480627 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22887)$$

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。

$Q = 240319$ ならば、

$$P = 510510n + 240319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240319) + 1 = 1021020n + 480638 + 1 = 1021020n + 480639$$

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

$$480639 = 3 \times 131 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160213)$$

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

$Q = 240323$ ならば、

$$P = 510510n + 240323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240323) + 1 = 1021020n + 480646 + 1 = 1021020n + 480647$$

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

$$480647 = 480647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240337$ ならば、

$$P = 510510n + 240337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240337) + 1 = 1021020n + 480674 + 1 = 1021020n + 480675$$

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

$$480675 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 145)$$

となりますから、3315 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 240341$ ならば、

$$P = 510510n + 240341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240341) + 1 = 1021020n + 480682 + 1 = 1021020n + 480683$$

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

$$480683 = 7 \times 68669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68669)$$

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。

$Q = 240343$ ならば、

$$P = 510510n + 240343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240343) + 1 = 1021020n + 480686 + 1 = 1021020n + 480687$$

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

$$480687 = 3 \times 163 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160229)$$

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

$Q = 240347$ ならば、

$$P = 510510n + 240347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240347) + 1 = 1021020n + 480694 + 1 = 1021020n + 480695$$

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

$$480695 = 5 \times 127 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96139)$$

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

$Q = 240349$ ならば、

$$P = 510510n + 240349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240349) + 1 = 1021020n + 480698 + 1 = 1021020n + 480699$$

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

$$480699 = 3 \times 3 \times 53411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160233)$$

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

$Q = 240353$ ならば、

$$P = 510510n + 240353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240353) + 1 = 1021020n + 480706 + 1 = 1021020n + 480707$$

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

$$480707 = 480707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240367$ ならば、

$$P = 510510n + 240367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240367) + 1 = 1021020n + 480734 + 1 = 1021020n + 480735$$

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

$$480735 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32049)$$

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

$Q = 240371$ ならば、

$$P = 510510n + 240371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240371) + 1 = 1021020n + 480742 + 1 = 1021020n + 480743$$

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

$$480743 = 17 \times 28279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28279)$$

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。

$Q = 240377$ ならば、

$$P = 510510n + 240377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240377) + 1 = 1021020n + 480754 + 1 = 1021020n + 480755$$

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

$$480755 = 5 \times 11 \times 8741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8741)$$

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。

$Q = 240379$ ならば、

$$P = 510510n + 240379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240379) + 1 = 1021020n + 480758 + 1 = 1021020n + 480759$$

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

$$480759 = 3 \times 160253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160253)$$

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

$Q = 240389$ ならば、

$$P = 510510n + 240389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240389) + 1 = 1021020n + 480778 + 1 = 1021020n + 480779$$

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

$$480779 = 13 \times 31 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 36983)$$

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。

$Q = 240391$ ならば、

$$P = 510510n + 240391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240391) + 1 = 1021020n + 480782 + 1 = 1021020n + 480783$$

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

$$480783 = 3 \times 43 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160261)$$

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

$Q = 240403$ ならば、

$$P = 510510n + 240403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240403) + 1 = 1021020n + 480806 + 1 = 1021020n + 480807$$

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

$$480807 = 3 \times 3 \times 41 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160269)$$

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

$Q = 240407$ ならば、

$$P = 510510n + 240407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240407) + 1 = 1021020n + 480814 + 1 = 1021020n + 480815$$

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

$$480815 = 5 \times 23 \times 37 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96163)$$

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

$Q = 240413$ ならば、

$$P = 510510n + 240413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240413) + 1 = 1021020n + 480826 + 1 = 1021020n + 480827$$

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

$$480827 = 480827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240419$ ならば、

$$P = 510510n + 240419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240419) + 1 = 1021020n + 480838 + 1 = 1021020n + 480839$$

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

$$480839 = 480839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240421$ ならば、

$$P = 510510n + 240421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240421) + 1 = 1021020n + 480842 + 1 = 1021020n + 480843$$

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

$$480843 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14571)$$

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。

$Q = 240433$ ならば、

$$P = 510510n + 240433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240433) + 1 = 1021020n + 480866 + 1 = 1021020n + 480867$$

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

$$480867 = 3 \times 89 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160289)$$

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

$Q = 240437$ ならば、

$$P = 510510n + 240437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240437) + 1 = 1021020n + 480874 + 1 = 1021020n + 480875$$

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

$$480875 = 5 \times 5 \times 5 \times 3847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96175)$$

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

$Q = 240439$ ならば、

$$P = 510510n + 240439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240439) + 1 = 1021020n + 480878 + 1 = 1021020n + 480879$$

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

$$480879 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1347)$$

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。

$Q = 240451$ ならば、

$$P = 510510n + 240451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240451) + 1 = 1021020n + 480902 + 1 = 1021020n + 480903$$

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

$$480903 = 3 \times 31 \times 5171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160301)$$

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

$Q = 240463$ ならば、

$$P = 510510n + 240463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240463) + 1 = 1021020n + 480926 + 1 = 1021020n + 480927$$

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

$$480927 = 3 \times 160309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160309)$$

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

$Q = 240467$ ならば、

$$P = 510510n + 240467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240467) + 1 = 1021020n + 480934 + 1 = 1021020n + 480935$$

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

$$480935 = 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1057)$$

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。

$Q = 240469$ ならば、

$$P = 510510n + 240469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240469) + 1 = 1021020n + 480938 + 1 = 1021020n + 480939$$

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

$$480939 = 3 \times 160313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160313)$$

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

$Q = 240473$ ならば、

$$P = 510510n + 240473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240473) + 1 = 1021020n + 480946 + 1 = 1021020n + 480947$$

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

$$480947 = 17 \times 19 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28291)$$

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。

$Q = 240479$ ならば、

$$P = 510510n + 240479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240479) + 1 = 1021020n + 480958 + 1 = 1021020n + 480959$$

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

$$480959 = 480959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240481$ ならば、

$$P = 510510n + 240481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240481) + 1 = 1021020n + 480962 + 1 = 1021020n + 480963$$

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

$$480963 = 3 \times 7 \times 37 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22903)$$

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。

$Q = 240491$ ならば、

$$P = 510510n + 240491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240491) + 1 = 1021020n + 480982 + 1 = 1021020n + 480983$$

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

$$480983 = 199 \times 2417 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 480983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240497$ ならば、

$$P = 510510n + 240497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240497) + 1 = 1021020n + 480994 + 1 = 1021020n + 480995$$

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

$$480995 = 5 \times 96199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96199)$$

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

$Q = 240503$ ならば、

$$P = 510510n + 240503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240503) + 1 = 1021020n + 481006 + 1 = 1021020n + 481007$$

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

$$481007 = 137 \times 3511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240509$ ならば、

$$P = 510510n + 240509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240509) + 1 = 1021020n + 481018 + 1 = 1021020n + 481019$$

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

$$481019 = 7 \times 11 \times 6247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6247)$$

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。

$Q = 240511$ ならば、

$$P = 510510n + 240511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240511) + 1 = 1021020n + 481022 + 1 = 1021020n + 481023$$

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

$$481023 = 3 \times 3 \times 19 \times 29 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160341)$$

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

$Q = 240517$ ならば、

$$P = 510510n + 240517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240517) + 1 = 1021020n + 481034 + 1 = 1021020n + 481035$$

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

$$481035 = 3 \times 5 \times 32069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32069)$$

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

$Q = 240521$ ならば、

$$P = 510510n + 240521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240521) + 1 = 1021020n + 481042 + 1 = 1021020n + 481043$$

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

$$481043 = 481043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240523$ ならば、

$$P = 510510n + 240523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240523) + 1 = 1021020n + 481046 + 1 = 1021020n + 481047$$

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

$$481047 = 3 \times 7 \times 22907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22907)$$

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。

$Q = 240529$ ならば、

$$P = 510510n + 240529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240529) + 1 = 1021020n + 481058 + 1 = 1021020n + 481059$$

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

$$481059 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160353)$$

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

$Q = 240547$ ならば、

$$P = 510510n + 240547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240547) + 1 = 1021020n + 481094 + 1 = 1021020n + 481095$$

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

$$481095 = 3 \times 3 \times 5 \times 10691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32073)$$

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

$Q = 240551$ ならば、

$$P = 510510n + 240551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240551) + 1 = 1021020n + 481102 + 1 = 1021020n + 481103$$

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

$$481103 = 7 \times 68729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68729)$$

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。

$Q = 240553$ ならば、

$$P = 510510n + 240553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240553) + 1 = 1021020n + 481106 + 1 = 1021020n + 481107$$

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

$$481107 = 3 \times 11 \times 61 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14579)$$

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。

$Q = 240557$ ならば、

$$P = 510510n + 240557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240557) + 1 = 1021020n + 481114 + 1 = 1021020n + 481115$$

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

$$481115 = 5 \times 96223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96223)$$

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

$Q = 240563$ ならば、

$$P = 510510n + 240563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240563) + 1 = 1021020n + 481126 + 1 = 1021020n + 481127$$

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

$$481127 = 43 \times 67 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240571$ ならば、

$$P = 510510n + 240571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240571) + 1 = 1021020n + 481142 + 1 = 1021020n + 481143$$

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

$$481143 = 3 \times 13 \times 13 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12337)$$

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。

$Q = 240577$ ならば、

$$P = 510510n + 240577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240577) + 1 = 1021020n + 481154 + 1 = 1021020n + 481155$$

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

$$481155 = 3 \times 5 \times 32077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32077)$$

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

$Q = 240587$ ならば、

$$P = 510510n + 240587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240587) + 1 = 1021020n + 481174 + 1 = 1021020n + 481175$$

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

$$481175 = 5 \times 5 \times 19 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96235)$$

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

$Q = 240589$ ならば、

$$P = 510510n + 240589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240589) + 1 = 1021020n + 481178 + 1 = 1021020n + 481179$$

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

$$481179 = 3 \times 107 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160393)$$

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

$Q = 240593$ ならば、

$$P = 510510n + 240593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240593) + 1 = 1021020n + 481186 + 1 = 1021020n + 481187$$

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

$$481187 = 7 \times 53 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68741)$$

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。

$Q = 240599$ ならば、

$$P = 510510n + 240599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240599) + 1 = 1021020n + 481198 + 1 = 1021020n + 481199$$

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

$$481199 = 481199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240607$ ならば、

$$P = 510510n + 240607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240607) + 1 = 1021020n + 481214 + 1 = 1021020n + 481215$$

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

$$481215 = 3 \times 5 \times 7 \times 4583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4583)$$

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。

$Q = 240613$ ならば、

$$P = 510510n + 240613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240613) + 1 = 1021020n + 481226 + 1 = 1021020n + 481227$$

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

$$481227 = 3 \times 160409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160409)$$

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

$Q = 240619$ ならば、

$$P = 510510n + 240619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240619) + 1 = 1021020n + 481238 + 1 = 1021020n + 481239$$

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

$$481239 = 3 \times 3 \times 11 \times 4861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14583)$$

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。

$Q = 240623$ ならば、

$$P = 510510n + 240623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240623) + 1 = 1021020n + 481246 + 1 = 1021020n + 481247$$

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

$$481247 = 13 \times 37019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37019)$$

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。

$Q = 240629$ ならば、

$$P = 510510n + 240629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240629) + 1 = 1021020n + 481258 + 1 = 1021020n + 481259$$

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

$$481259 = 37 \times 13007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240631$ ならば、

$$P = 510510n + 240631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240631) + 1 = 1021020n + 481262 + 1 = 1021020n + 481263$$

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

$$481263 = 3 \times 59 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160421)$$

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

$Q = 240637$ ならば、

$$P = 510510n + 240637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240637) + 1 = 1021020n + 481274 + 1 = 1021020n + 481275$$

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

$$481275 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32085)$$

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

$Q = 240641$ ならば、

$$P = 510510n + 240641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240641) + 1 = 1021020n + 481282 + 1 = 1021020n + 481283$$

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

$$481283 = 11 \times 43753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43753)$$

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。

$Q = 240649$ ならば、

$$P = 510510n + 240649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240649) + 1 = 1021020n + 481298 + 1 = 1021020n + 481299$$

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

$$481299 = 3 \times 7 \times 13 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1763)$$

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。

$Q = 240659$ ならば、

$$P = 510510n + 240659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240659) + 1 = 1021020n + 481318 + 1 = 1021020n + 481319$$

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

$$481319 = 103 \times 4673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240661$ ならば、

$$P = 510510n + 240661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240661) + 1 = 1021020n + 481322 + 1 = 1021020n + 481323$$

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

$$481323 = 3 \times 160441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160441)$$

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

$Q = 240671$ ならば、

$$P = 510510n + 240671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240671) + 1 = 1021020n + 481342 + 1 = 1021020n + 481343$$

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

$$481343 = 481343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240673$ ならば、

$$P = 510510n + 240673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240673) + 1 = 1021020n + 481346 + 1 = 1021020n + 481347$$

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

$$481347 = 3 \times 3 \times 79 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160449)$$

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

$Q = 240677$ ならば、

$$P = 510510n + 240677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240677) + 1 = 1021020n + 481354 + 1 = 1021020n + 481355$$

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

$$481355 = 5 \times 7 \times 17 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 809)$$

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

$Q = 240679$ ならば、

$$P = 510510n + 240679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240679) + 1 = 1021020n + 481358 + 1 = 1021020n + 481359$$

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

$$481359 = 3 \times 160453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160453)$$

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

$Q = 240683$ ならば、

$$P = 510510n + 240683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240683) + 1 = 1021020n + 481366 + 1 = 1021020n + 481367$$

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

$$481367 = 23 \times 20929 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240689$ ならば、

$$P = 510510n + 240689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240689) + 1 = 1021020n + 481378 + 1 = 1021020n + 481379$$

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

$$481379 = 481379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240697$ ならば、

$$P = 510510n + 240697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240697) + 1 = 1021020n + 481394 + 1 = 1021020n + 481395$$

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

$$481395 = 3 \times 5 \times 67 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32093)$$

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

$Q = 240701$ ならば、

$$P = 510510n + 240701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240701) + 1 = 1021020n + 481402 + 1 = 1021020n + 481403$$

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

$$481403 = 13 \times 19 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37031)$$

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。

$Q = 240707$ ならば、

$$P = 510510n + 240707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240707) + 1 = 1021020n + 481414 + 1 = 1021020n + 481415$$

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

$$481415 = 5 \times 11 \times 8753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8753)$$

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。

$Q = 240719$ ならば、

$$P = 510510n + 240719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240719) + 1 = 1021020n + 481438 + 1 = 1021020n + 481439$$

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

$$481439 = 7 \times 68777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68777)$$

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。

$Q = 240727$ ならば、

$$P = 510510n + 240727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240727) + 1 = 1021020n + 481454 + 1 = 1021020n + 481455$$

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

$$481455 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2469)$$

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。

$Q = 240731$ ならば、

$$P = 510510n + 240731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240731) + 1 = 1021020n + 481462 + 1 = 1021020n + 481463$$

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

$$481463 = 41 \times 11743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240733$ ならば、

$$P = 510510n + 240733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240733) + 1 = 1021020n + 481466 + 1 = 1021020n + 481467$$

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

$$481467 = 3 \times 7 \times 101 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22927)$$

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。

$Q = 240739$ ならば、

$$P = 510510n + 240739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240739) + 1 = 1021020n + 481478 + 1 = 1021020n + 481479$$

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

$$481479 = 3 \times 19 \times 8447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160493)$$

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

$Q = 240743$ ならば、

$$P = 510510n + 240743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240743) + 1 = 1021020n + 481486 + 1 = 1021020n + 481487$$

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

$$481487 = 29 \times 16603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240749$ ならば、

$$P = 510510n + 240749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240749) + 1 = 1021020n + 481498 + 1 = 1021020n + 481499$$

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

$$481499 = 59 \times 8161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240761$ ならば、

$$P = 510510n + 240761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240761) + 1 = 1021020n + 481522 + 1 = 1021020n + 481523$$

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

$$481523 = 7 \times 7 \times 31 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68789)$$

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。

$Q = 240763$ ならば、

$$P = 510510n + 240763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240763) + 1 = 1021020n + 481526 + 1 = 1021020n + 481527$$

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

$$481527 = 3 \times 3 \times 53503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160509)$$

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

$Q = 240767$ ならば、

$$P = 510510n + 240767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240767) + 1 = 1021020n + 481534 + 1 = 1021020n + 481535$$

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

$$481535 = 5 \times 193 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96307)$$

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

$Q = 240769$ ならば、

$$P = 510510n + 240769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240769) + 1 = 1021020n + 481538 + 1 = 1021020n + 481539$$

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

$$481539 = 3 \times 151 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160513)$$

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

$Q = 240781$ ならば、

$$P = 510510n + 240781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240781) + 1 = 1021020n + 481562 + 1 = 1021020n + 481563$$

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

$$481563 = 3 \times 3 \times 53507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160521)$$

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

$Q = 240787$ ならば、

$$P = 510510n + 240787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240787) + 1 = 1021020n + 481574 + 1 = 1021020n + 481575$$

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

$$481575 = 3 \times 5 \times 5 \times 6421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32105)$$

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

$Q = 240791$ ならば、

$$P = 510510n + 240791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240791) + 1 = 1021020n + 481582 + 1 = 1021020n + 481583$$

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

$$481583 = 439 \times 1097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240797$ ならば、

$$P = 510510n + 240797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240797) + 1 = 1021020n + 481594 + 1 = 1021020n + 481595$$

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

$$481595 = 5 \times 61 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96319)$$

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

$Q = 240803$ ならば、

$$P = 510510n + 240803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240803) + 1 = 1021020n + 481606 + 1 = 1021020n + 481607$$

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

$$481607 = 7 \times 107 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68801)$$

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。

$Q = 240809$ ならば、

$$P = 510510n + 240809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240809) + 1 = 1021020n + 481618 + 1 = 1021020n + 481619$$

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

$$481619 = 481619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240811$ ならば、

$$P = 510510n + 240811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240811) + 1 = 1021020n + 481622 + 1 = 1021020n + 481623$$

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

$$481623 = 3 \times 160541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160541)$$

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

$Q = 240817$ ならば、

$$P = 510510n + 240817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240817) + 1 = 1021020n + 481634 + 1 = 1021020n + 481635$$

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

$$481635 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 417)$$

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。

$Q = 240827$ ならば、

$$P = 510510n + 240827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240827) + 1 = 1021020n + 481654 + 1 = 1021020n + 481655$$

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

$$481655 = 5 \times 96331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96331)$$

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

$Q = 240829$ ならば、

$$P = 510510n + 240829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240829) + 1 = 1021020n + 481658 + 1 = 1021020n + 481659$$

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

$$481659 = 3 \times 160553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160553)$$

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

$Q = 240833$ ならば、

$$P = 510510n + 240833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240833) + 1 = 1021020n + 481666 + 1 = 1021020n + 481667$$

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

$$481667 = 481667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240841$ ならば、

$$P = 510510n + 240841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240841) + 1 = 1021020n + 481682 + 1 = 1021020n + 481683$$

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

$$481683 = 3 \times 307 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160561)$$

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

$Q = 240847$ ならば、

$$P = 510510n + 240847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240847) + 1 = 1021020n + 481694 + 1 = 1021020n + 481695$$

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

$$481695 = 3 \times 5 \times 17 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1889)$$

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。

$Q = 240853$ ならば、

$$P = 510510n + 240853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240853) + 1 = 1021020n + 481706 + 1 = 1021020n + 481707$$

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

$$481707 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160569)$$

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

$Q = 240857$ ならば、

$$P = 510510n + 240857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240857) + 1 = 1021020n + 481714 + 1 = 1021020n + 481715$$

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

$$481715 = 5 \times 13 \times 7411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7411)$$

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。

$Q = 240859$ ならば、

$$P = 510510n + 240859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240859) + 1 = 1021020n + 481718 + 1 = 1021020n + 481719$$

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

$$481719 = 3 \times 7 \times 7 \times 29 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22939)$$

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。

$Q = 240869$ ならば、

$$P = 510510n + 240869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240869) + 1 = 1021020n + 481738 + 1 = 1021020n + 481739$$

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

$$481739 = 311 \times 1549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240871$ ならば、

$$P = 510510n + 240871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240871) + 1 = 1021020n + 481742 + 1 = 1021020n + 481743$$

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

$$481743 = 3 \times 3 \times 53527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160581)$$

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

$Q = 240881$ ならば、

$$P = 510510n + 240881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240881) + 1 = 1021020n + 481762 + 1 = 1021020n + 481763$$

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

$$481763 = 17 \times 17 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28339)$$

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。

$Q = 240883$ ならば、

$$P = 510510n + 240883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240883) + 1 = 1021020n + 481766 + 1 = 1021020n + 481767$$

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

$$481767 = 3 \times 11 \times 13 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1123)$$

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。

$Q = 240887$ ならば、

$$P = 510510n + 240887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240887) + 1 = 1021020n + 481774 + 1 = 1021020n + 481775$$

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

$$481775 = 5 \times 5 \times 7 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13765)$$

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。

$Q = 240893$ ならば、

$$P = 510510n + 240893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240893) + 1 = 1021020n + 481786 + 1 = 1021020n + 481787$$

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

$$481787 = 481787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240899$ ならば、

$$P = 510510n + 240899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240899) + 1 = 1021020n + 481798 + 1 = 1021020n + 481799$$

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

$$481799 = 97 \times 4967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240901$ ならば、

$$P = 510510n + 240901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240901) + 1 = 1021020n + 481802 + 1 = 1021020n + 481803$$

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

$$481803 = 3 \times 7 \times 22943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22943)$$

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。

$Q = 240913$ ならば、

$$P = 510510n + 240913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240913) + 1 = 1021020n + 481826 + 1 = 1021020n + 481827$$

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

$$481827 = 3 \times 23 \times 6983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160609)$$

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

$Q = 240917$ ならば、

$$P = 510510n + 240917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240917) + 1 = 1021020n + 481834 + 1 = 1021020n + 481835$$

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

$$481835 = 5 \times 29 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96367)$$

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

$Q = 240923$ ならば、

$$P = 510510n + 240923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240923) + 1 = 1021020n + 481846 + 1 = 1021020n + 481847$$

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

$$481847 = 481847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240931$ ならば、

$$P = 510510n + 240931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240931) + 1 = 1021020n + 481862 + 1 = 1021020n + 481863$$

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

$$481863 = 3 \times 160621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160621)$$

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

$Q = 240937$ ならば、

$$P = 510510n + 240937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240937) + 1 = 1021020n + 481874 + 1 = 1021020n + 481875$$

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

$$481875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32125)$$

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

$Q = 240943$ ならば、

$$P = 510510n + 240943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240943) + 1 = 1021020n + 481886 + 1 = 1021020n + 481887$$

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

$$481887 = 3 \times 3 \times 7 \times 7649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22947)$$

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。

$Q = 240949$ ならば、

$$P = 510510n + 240949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240949) + 1 = 1021020n + 481898 + 1 = 1021020n + 481899$$

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

$$481899 = 3 \times 11 \times 17 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 859)$$

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。

$Q = 240953$ ならば、

$$P = 510510n + 240953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240953) + 1 = 1021020n + 481906 + 1 = 1021020n + 481907$$

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

$$481907 = 547 \times 881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240959$ ならば、

$$P = 510510n + 240959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240959) + 1 = 1021020n + 481918 + 1 = 1021020n + 481919$$

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

$$481919 = 23 \times 23 \times 911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 481919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 240967$ ならば、

$$P = 510510n + 240967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240967) + 1 = 1021020n + 481934 + 1 = 1021020n + 481935$$

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

$$481935 = 3 \times 5 \times 19 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32129)$$

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

$Q = 240971$ ならば、

$$P = 510510n + 240971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240971) + 1 = 1021020n + 481942 + 1 = 1021020n + 481943$$

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

$$481943 = 7 \times 11 \times 11 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6259)$$

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。

$Q = 240973$ ならば、

$$P = 510510n + 240973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240973) + 1 = 1021020n + 481946 + 1 = 1021020n + 481947$$

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

$$481947 = 3 \times 160649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160649)$$

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

$Q = 240979$ ならば、

$$P = 510510n + 240979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240979) + 1 = 1021020n + 481958 + 1 = 1021020n + 481959$$

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

$$481959 = 3 \times 3 \times 53551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160653)$$

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

$Q = 240983$ ならば、

$$P = 510510n + 240983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240983) + 1 = 1021020n + 481966 + 1 = 1021020n + 481967$$

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

$$481967 = 17 \times 28351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28351)$$

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。

$Q = 240991$ ならば、

$$P = 510510n + 240991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240991) + 1 = 1021020n + 481982 + 1 = 1021020n + 481983$$

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

$$481983 = 3 \times 347 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160661)$$

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

$Q = 240997$ ならば、

$$P = 510510n + 240997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 240997) + 1 = 1021020n + 481994 + 1 = 1021020n + 481995$$

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

$$481995 = 3 \times 3 \times 5 \times 10711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32133)$$

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

$Q = 241001$ ならば、

$$P = 510510n + 241001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241001) + 1 = 1021020n + 482002 + 1 = 1021020n + 482003$$

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

$$482003 = 181 \times 2663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241013$ ならば、

$$P = 510510n + 241013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241013) + 1 = 1021020n + 482026 + 1 = 1021020n + 482027$$

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

$$482027 = 7 \times 13 \times 5297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5297)$$

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。

$Q = 241019$ ならば、

$$P = 510510n + 241019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241019) + 1 = 1021020n + 482038 + 1 = 1021020n + 482039$$

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

$$482039 = 482039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241027$ ならば、

$$P = 510510n + 241027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241027) + 1 = 1021020n + 482054 + 1 = 1021020n + 482055$$

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

$$482055 = 3 \times 5 \times 7 \times 4591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4591)$$

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。

$Q = 241037$ ならば、

$$P = 510510n + 241037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241037) + 1 = 1021020n + 482074 + 1 = 1021020n + 482075$$

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

$$482075 = 5 \times 5 \times 11 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8765)$$

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。

$Q = 241039$ ならば、

$$P = 510510n + 241039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241039) + 1 = 1021020n + 482078 + 1 = 1021020n + 482079$$

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

$$482079 = 3 \times 13 \times 47 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12361)$$

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。

$Q = 241049$ ならば、

$$P = 510510n + 241049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241049) + 1 = 1021020n + 482098 + 1 = 1021020n + 482099$$

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

$$482099 = 482099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241051$ ならば、

$$P = 510510n + 241051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241051) + 1 = 1021020n + 482102 + 1 = 1021020n + 482103$$

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

$$482103 = 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9453)$$

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。

$Q = 241057$ ならば、

$$P = 510510n + 241057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241057) + 1 = 1021020n + 482114 + 1 = 1021020n + 482115$$

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

$$482115 = 3 \times 5 \times 32141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32141)$$

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

$Q = 241061$ ならば、

$$P = 510510n + 241061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241061) + 1 = 1021020n + 482122 + 1 = 1021020n + 482123$$

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

$$482123 = 482123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241063$ ならば、

$$P = 510510n + 241063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241063) + 1 = 1021020n + 482126 + 1 = 1021020n + 482127$$

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

$$482127 = 3 \times 160709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160709)$$

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

$Q = 241067$ ならば、

$$P = 510510n + 241067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241067) + 1 = 1021020n + 482134 + 1 = 1021020n + 482135$$

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

$$482135 = 5 \times 211 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96427)$$

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

$Q = 241069$ ならば、

$$P = 510510n + 241069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241069) + 1 = 1021020n + 482138 + 1 = 1021020n + 482139$$

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

$$482139 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22959)$$

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。

$Q = 241079$ ならば、

$$P = 510510n + 241079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241079) + 1 = 1021020n + 482158 + 1 = 1021020n + 482159$$

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

$$482159 = 43 \times 11213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241081$ ならば、

$$P = 510510n + 241081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241081) + 1 = 1021020n + 482162 + 1 = 1021020n + 482163$$

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

$$482163 = 3 \times 11 \times 19 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14611)$$

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。

$Q = 241091$ ならば、

$$P = 510510n + 241091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241091) + 1 = 1021020n + 482182 + 1 = 1021020n + 482183$$

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

$$482183 = 13 \times 29 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37091)$$

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。

$Q = 241093$ ならば、

$$P = 510510n + 241093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241093) + 1 = 1021020n + 482186 + 1 = 1021020n + 482187$$

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

$$482187 = 3 \times 97 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160729)$$

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

$Q = 241097$ ならば、

$$P = 510510n + 241097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241097) + 1 = 1021020n + 482194 + 1 = 1021020n + 482195$$

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

$$482195 = 5 \times 7 \times 23 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13777)$$

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。

$Q = 241099$ ならば、

$$P = 510510n + 241099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241099) + 1 = 1021020n + 482198 + 1 = 1021020n + 482199$$

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

$$482199 = 3 \times 67 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160733)$$

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

$Q = 241103$ ならば、

$$P = 510510n + 241103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241103) + 1 = 1021020n + 482206 + 1 = 1021020n + 482207$$

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

$$482207 = 11 \times 59 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43837)$$

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。

$Q = 241117$ ならば、

$$P = 510510n + 241117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241117) + 1 = 1021020n + 482234 + 1 = 1021020n + 482235$$

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

$$482235 = 3 \times 5 \times 13 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2473)$$

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。

$Q = 241121$ ならば、

$$P = 510510n + 241121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241121) + 1 = 1021020n + 482242 + 1 = 1021020n + 482243$$

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

$$482243 = 482243 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241123$ ならば、

$$P = 510510n + 241123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241123) + 1 = 1021020n + 482246 + 1 = 1021020n + 482247$$

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

$$482247 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160749)$$

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

$Q = 241127$ ならば、

$$P = 510510n + 241127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241127) + 1 = 1021020n + 482254 + 1 = 1021020n + 482255$$

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

$$482255 = 5 \times 96451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96451)$$

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

$Q = 241133$ ならば、

$$P = 510510n + 241133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241133) + 1 = 1021020n + 482266 + 1 = 1021020n + 482267$$

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

$$482267 = 31 \times 47 \times 331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241139$ ならば、

$$P = 510510n + 241139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241139) + 1 = 1021020n + 482278 + 1 = 1021020n + 482279$$

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

$$482279 = 7 \times 68897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68897)$$

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。

$Q = 241141$ ならば、

$$P = 510510n + 241141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241141) + 1 = 1021020n + 482282 + 1 = 1021020n + 482283$$

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

$$482283 = 3 \times 3 \times 41 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160761)$$

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

$Q = 241147$ ならば、

$$P = 510510n + 241147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241147) + 1 = 1021020n + 482294 + 1 = 1021020n + 482295$$

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

$$482295 = 3 \times 5 \times 11 \times 37 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2923)$$

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。

$Q = 241151$ ならば、

$$P = 510510n + 241151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241151) + 1 = 1021020n + 482302 + 1 = 1021020n + 482303$$

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

$$482303 = 71 \times 6793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241159$ ならば、

$$P = 510510n + 241159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241159) + 1 = 1021020n + 482318 + 1 = 1021020n + 482319$$

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

$$482319 = 3 \times 3 \times 53591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160773)$$

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

$Q = 241169$ ならば、

$$P = 510510n + 241169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241169) + 1 = 1021020n + 482338 + 1 = 1021020n + 482339$$

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

$$482339 = 11 \times 13 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3373)$$

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。

$Q = 241177$ ならば、

$$P = 510510n + 241177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241177) + 1 = 1021020n + 482354 + 1 = 1021020n + 482355$$

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

$$482355 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32157)$$

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

$Q = 241181$ ならば、

$$P = 510510n + 241181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241181) + 1 = 1021020n + 482362 + 1 = 1021020n + 482363$$

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

$$482363 = 7 \times 68909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68909)$$

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。

$Q = 241183$ ならば、

$$P = 510510n + 241183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241183) + 1 = 1021020n + 482366 + 1 = 1021020n + 482367$$

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

$$482367 = 3 \times 160789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160789)$$

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

$Q = 241187$ ならば、

$$P = 510510n + 241187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241187) + 1 = 1021020n + 482374 + 1 = 1021020n + 482375$$

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

$$482375 = 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5675)$$

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。

$Q = 241193$ ならば、

$$P = 510510n + 241193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241193) + 1 = 1021020n + 482386 + 1 = 1021020n + 482387$$

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

$$482387 = 482387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241201$ ならば、

$$P = 510510n + 241201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241201) + 1 = 1021020n + 482402 + 1 = 1021020n + 482403$$

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

$$482403 = 3 \times 401 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160801)$$

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

$Q = 241207$ ならば、

$$P = 510510n + 241207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241207) + 1 = 1021020n + 482414 + 1 = 1021020n + 482415$$

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

$$482415 = 3 \times 5 \times 29 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32161)$$

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

$Q = 241211$ ならば、

$$P = 510510n + 241211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241211) + 1 = 1021020n + 482422 + 1 = 1021020n + 482423$$

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

$$482423 = 482423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241217$ ならば、

$$P = 510510n + 241217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241217) + 1 = 1021020n + 482434 + 1 = 1021020n + 482435$$

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

$$482435 = 5 \times 96487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96487)$$

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

$Q = 241223$ ならば、

$$P = 510510n + 241223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241223) + 1 = 1021020n + 482446 + 1 = 1021020n + 482447$$

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

$$482447 = 7 \times 41 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 68921)$$

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。

$Q = 241229$ ならば、

$$P = 510510n + 241229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241229) + 1 = 1021020n + 482458 + 1 = 1021020n + 482459$$

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

$$482459 = 53 \times 9103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241231$ ならば、

$$P = 510510n + 241231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241231) + 1 = 1021020n + 482462 + 1 = 1021020n + 482463$$

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

$$482463 = 3 \times 3 \times 3 \times 107 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160821)$$

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

$Q = 241237$ ならば、

$$P = 510510n + 241237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241237) + 1 = 1021020n + 482474 + 1 = 1021020n + 482475$$

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

$$482475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4595)$$

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。

$Q = 241243$ ならば、

$$P = 510510n + 241243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241243) + 1 = 1021020n + 482486 + 1 = 1021020n + 482487$$

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

$$482487 = 3 \times 160829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160829)$$

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

$Q = 241249$ ならば、

$$P = 510510n + 241249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241249) + 1 = 1021020n + 482498 + 1 = 1021020n + 482499$$

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

$$482499 = 3 \times 3 \times 53611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160833)$$

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

$Q = 241253$ ならば、

$$P = 510510n + 241253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241253) + 1 = 1021020n + 482506 + 1 = 1021020n + 482507$$

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

$$482507 = 482507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241259$ ならば、

$$P = 510510n + 241259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241259) + 1 = 1021020n + 482518 + 1 = 1021020n + 482519$$

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

$$482519 = 482519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241261$ ならば、

$$P = 510510n + 241261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241261) + 1 = 1021020n + 482522 + 1 = 1021020n + 482523$$

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

$$482523 = 3 \times 160841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160841)$$

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

$Q = 241271$ ならば、

$$P = 510510n + 241271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241271) + 1 = 1021020n + 482542 + 1 = 1021020n + 482543$$

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

$$482543 = 19 \times 109 \times 233 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241273$ ならば、

$$P = 510510n + 241273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241273) + 1 = 1021020n + 482546 + 1 = 1021020n + 482547$$

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

$$482547 = 3 \times 13 \times 12373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12373)$$

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。

$Q = 241277$ ならば、

$$P = 510510n + 241277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241277) + 1 = 1021020n + 482554 + 1 = 1021020n + 482555$$

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

$$482555 = 5 \times 103 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96511)$$

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

$Q = 241279$ ならば、

$$P = 510510n + 241279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241279) + 1 = 1021020n + 482558 + 1 = 1021020n + 482559$$

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

$$482559 = 3 \times 7 \times 11 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2089)$$

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。

$Q = 241289$ ならば、

$$P = 510510n + 241289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241289) + 1 = 1021020n + 482578 + 1 = 1021020n + 482579$$

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

$$482579 = 17 \times 28387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28387)$$

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。

$Q = 241291$ ならば、

$$P = 510510n + 241291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241291) + 1 = 1021020n + 482582 + 1 = 1021020n + 482583$$

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

$$482583 = 3 \times 160861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160861)$$

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

$Q = 241301$ ならば、

$$P = 510510n + 241301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241301) + 1 = 1021020n + 482602 + 1 = 1021020n + 482603$$

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

$$482603 = 11 \times 73 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43873)$$

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。

$Q = 241303$ ならば、

$$P = 510510n + 241303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241303) + 1 = 1021020n + 482606 + 1 = 1021020n + 482607$$

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

$$482607 = 3 \times 3 \times 53623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160869)$$

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

$Q = 241309$ ならば、

$$P = 510510n + 241309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241309) + 1 = 1021020n + 482618 + 1 = 1021020n + 482619$$

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

$$482619 = 3 \times 19 \times 8467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160873)$$

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

$Q = 241313$ ならば、

$$P = 510510n + 241313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241313) + 1 = 1021020n + 482626 + 1 = 1021020n + 482627$$

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

$$482627 = 482627 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241321$ ならば、

$$P = 510510n + 241321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241321) + 1 = 1021020n + 482642 + 1 = 1021020n + 482643$$

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

$$482643 = 3 \times 3 \times 7 \times 47 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22983)$$

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。

$Q = 241327$ ならば、

$$P = 510510n + 241327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241327) + 1 = 1021020n + 482654 + 1 = 1021020n + 482655$$

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

$$482655 = 3 \times 5 \times 23 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32177)$$

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

$Q = 241331$ ならば、

$$P = 510510n + 241331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241331) + 1 = 1021020n + 482662 + 1 = 1021020n + 482663$$

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

$$482663 = 482663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241333$ ならば、

$$P = 510510n + 241333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241333) + 1 = 1021020n + 482666 + 1 = 1021020n + 482667$$

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

$$482667 = 3 \times 349 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160889)$$

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

$Q = 241337$ ならば、

$$P = 510510n + 241337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241337) + 1 = 1021020n + 482674 + 1 = 1021020n + 482675$$

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

$$482675 = 5 \times 5 \times 43 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96535)$$

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

$Q = 241343$ ならば、

$$P = 510510n + 241343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241343) + 1 = 1021020n + 482686 + 1 = 1021020n + 482687$$

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

$$482687 = 482687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241357$ ならば、

$$P = 510510n + 241357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241357) + 1 = 1021020n + 482714 + 1 = 1021020n + 482715$$

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

$$482715 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1893)$$

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。

$Q = 241361$ ならば、

$$P = 510510n + 241361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241361) + 1 = 1021020n + 482722 + 1 = 1021020n + 482723$$

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

$$482723 = 241 \times 2003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241363$ ならば、

$$P = 510510n + 241363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241363) + 1 = 1021020n + 482726 + 1 = 1021020n + 482727$$

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

$$482727 = 3 \times 7 \times 127 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22987)$$

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。

$Q = 241369$ ならば、

$$P = 510510n + 241369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241369) + 1 = 1021020n + 482738 + 1 = 1021020n + 482739$$

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

$$482739 = 3 \times 37 \times 4349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160913)$$

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

$Q = 241379$ ならば、

$$P = 510510n + 241379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241379) + 1 = 1021020n + 482758 + 1 = 1021020n + 482759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$482759 = 482759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241387$ ならば、

$$P = 510510n + 241387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241387) + 1 = 1021020n + 482774 + 1 = 1021020n + 482775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482775 = 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32185)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241391$ ならば、

$$P = 510510n + 241391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241391) + 1 = 1021020n + 482782 + 1 = 1021020n + 482783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482783 = 7 \times 17 \times 4057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4057)$$

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。

$Q = 241393$ ならば、

$$P = 510510n + 241393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241393) + 1 = 1021020n + 482786 + 1 = 1021020n + 482787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482787 = 3 \times 3 \times 3 \times 17881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241399$ ならば、

$$P = 510510n + 241399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241399) + 1 = 1021020n + 482798 + 1 = 1021020n + 482799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482799 = 3 \times 160933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241403$ ならば、

$$P = 510510n + 241403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241403) + 1 = 1021020n + 482806 + 1 = 1021020n + 482807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482807 = 13 \times 37139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37139)$$

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。

$Q = 241411$ ならば、

$$P = 510510n + 241411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241411) + 1 = 1021020n + 482822 + 1 = 1021020n + 482823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482823 = 3 \times 3 \times 11 \times 4877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14631)$$

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。

$Q = 241421$ ならば、

$$P = 510510n + 241421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241421) + 1 = 1021020n + 482842 + 1 = 1021020n + 482843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$482843 = 173 \times 2791 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241427$ ならば、

$$P = 510510n + 241427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241427) + 1 = 1021020n + 482854 + 1 = 1021020n + 482855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482855 = 5 \times 269 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96571)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241429$ ならば、

$$P = 510510n + 241429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241429) + 1 = 1021020n + 482858 + 1 = 1021020n + 482859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482859 = 3 \times 3 \times 13 \times 4127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12381)$$

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。

$Q = 241433$ ならば、

$$P = 510510n + 241433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241433) + 1 = 1021020n + 482866 + 1 = 1021020n + 482867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482867 = 7 \times 11 \times 6271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6271)$$

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。

$Q = 241441$ ならば、

$$P = 510510n + 241441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241441) + 1 = 1021020n + 482882 + 1 = 1021020n + 482883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482883 = 3 \times 53 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241447$ ならば、

$$P = 510510n + 241447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241447) + 1 = 1021020n + 482894 + 1 = 1021020n + 482895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482895 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4599)$$

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。

$Q = 241453$ ならば、

$$P = 510510n + 241453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241453) + 1 = 1021020n + 482906 + 1 = 1021020n + 482907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482907 = 3 \times 160969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241457$ ならば、

$$P = 510510n + 241457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241457) + 1 = 1021020n + 482914 + 1 = 1021020n + 482915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482915 = 5 \times 59 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96583)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241459$ ならば、

$$P = 510510n + 241459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241459) + 1 = 1021020n + 482918 + 1 = 1021020n + 482919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482919 = 3 \times 17 \times 17 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9469)$$

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。

$Q = 241463$ ならば、

$$P = 510510n + 241463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241463) + 1 = 1021020n + 482926 + 1 = 1021020n + 482927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$482927 = 79 \times 6113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241469$ ならば、

$$P = 510510n + 241469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241469) + 1 = 1021020n + 482938 + 1 = 1021020n + 482939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$482939 = 41 \times 11779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 482939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241471$ ならば、

$$P = 510510n + 241471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241471) + 1 = 1021020n + 482942 + 1 = 1021020n + 482943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482943 = 3 \times 160981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 160981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241477$ ならば、

$$P = 510510n + 241477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241477) + 1 = 1021020n + 482954 + 1 = 1021020n + 482955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482955 = 3 \times 5 \times 11 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2927)$$

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。

$Q = 241481$ ならば、

$$P = 510510n + 241481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241481) + 1 = 1021020n + 482962 + 1 = 1021020n + 482963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482963 = 13 \times 97 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37151)$$

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。

$Q = 241487$ ならば、

$$P = 510510n + 241487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241487) + 1 = 1021020n + 482974 + 1 = 1021020n + 482975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482975 = 5 \times 5 \times 19319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96595)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241489$ ならば、

$$P = 510510n + 241489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241489) + 1 = 1021020n + 482978 + 1 = 1021020n + 482979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482979 = 3 \times 7 \times 109 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22999)$$

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。

$Q = 241499$ ならば、

$$P = 510510n + 241499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241499) + 1 = 1021020n + 482998 + 1 = 1021020n + 482999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$482999 = 11 \times 19 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43909)$$

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。

$Q = 241511$ ならば、

$$P = 510510n + 241511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241511) + 1 = 1021020n + 483022 + 1 = 1021020n + 483023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483023 = 23 \times 21001 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241513$ ならば、

$$P = 510510n + 241513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241513) + 1 = 1021020n + 483026 + 1 = 1021020n + 483027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483027 = 3 \times 161009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241517$ ならば、

$$P = 510510n + 241517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241517) + 1 = 1021020n + 483034 + 1 = 1021020n + 483035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483035 = 5 \times 7 \times 37 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13801)$$

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。

$Q = 241523$ ならば、

$$P = 510510n + 241523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241523) + 1 = 1021020n + 483046 + 1 = 1021020n + 483047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483047 = 659 \times 733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241529$ ならば、

$$P = 510510n + 241529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241529) + 1 = 1021020n + 483058 + 1 = 1021020n + 483059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483059 = 61 \times 7919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241531$ ならば、

$$P = 510510n + 241531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241531) + 1 = 1021020n + 483062 + 1 = 1021020n + 483063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483063 = 3 \times 7 \times 23003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23003)$$

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。

$Q = 241537$ ならば、

$$P = 510510n + 241537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241537) + 1 = 1021020n + 483074 + 1 = 1021020n + 483075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32205)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241541$ ならば、

$$P = 510510n + 241541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241541) + 1 = 1021020n + 483082 + 1 = 1021020n + 483083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483083 = 101 \times 4783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241543$ ならば、

$$P = 510510n + 241543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241543) + 1 = 1021020n + 483086 + 1 = 1021020n + 483087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483087 = 3 \times 11 \times 14639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14639)$$

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。

$Q = 241547$ ならば、

$$P = 510510n + 241547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241547) + 1 = 1021020n + 483094 + 1 = 1021020n + 483095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483095 = 5 \times 53 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96619)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241559$ ならば、

$$P = 510510n + 241559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241559) + 1 = 1021020n + 483118 + 1 = 1021020n + 483119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483119 = 7 \times 13 \times 5309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5309)$$

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。

$Q = 241561$ ならば、

$$P = 510510n + 241561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241561) + 1 = 1021020n + 483122 + 1 = 1021020n + 483123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483123 = 3 \times 17 \times 9473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9473)$$

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。

$Q = 241567$ ならば、

$$P = 510510n + 241567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241567) + 1 = 1021020n + 483134 + 1 = 1021020n + 483135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483135 = 3 \times 5 \times 31 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32209)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241573$ ならば、

$$P = 510510n + 241573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241573) + 1 = 1021020n + 483146 + 1 = 1021020n + 483147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483147 = 3 \times 3 \times 7 \times 7669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23007)$$

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。

$Q = 241583$ ならば、

$$P = 510510n + 241583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241583) + 1 = 1021020n + 483166 + 1 = 1021020n + 483167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483167 = 483167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241589$ ならば、

$$P = 510510n + 241589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241589) + 1 = 1021020n + 483178 + 1 = 1021020n + 483179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483179 = 483179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241597$ ならば、

$$P = 510510n + 241597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241597) + 1 = 1021020n + 483194 + 1 = 1021020n + 483195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483195 = 3 \times 5 \times 32213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32213)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241601$ ならば、

$$P = 510510n + 241601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241601) + 1 = 1021020n + 483202 + 1 = 1021020n + 483203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483203 = 7 \times 69029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69029)$$

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。

$Q = 241603$ ならば、

$$P = 510510n + 241603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241603) + 1 = 1021020n + 483206 + 1 = 1021020n + 483207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483207 = 3 \times 23 \times 47 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241607$ ならば、

$$P = 510510n + 241607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241607) + 1 = 1021020n + 483214 + 1 = 1021020n + 483215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$483215 = 5 \times 96643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96643)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241609$ ならば、

$$P = 510510n + 241609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241609) + 1 = 1021020n + 483218 + 1 = 1021020n + 483219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$483219 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14643)$$

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。

$Q = 241613$ ならば、

$$P = 510510n + 241613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241613) + 1 = 1021020n + 483226 + 1 = 1021020n + 483227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$483227 = 19 \times 29 \times 877 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241627$ ならば、

$$P = 510510n + 241627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241627) + 1 = 1021020n + 483254 + 1 = 1021020n + 483255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483255 = 3 \times 3 \times 5 \times 10739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32217)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241639$ ならば、

$$P = 510510n + 241639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241639) + 1 = 1021020n + 483278 + 1 = 1021020n + 483279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483279 = 3 \times 161093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241643$ ならば、

$$P = 510510n + 241643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241643) + 1 = 1021020n + 483286 + 1 = 1021020n + 483287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483287 = 7 \times 7 \times 7 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69041)$$

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。

$Q = 241649$ ならば、

$$P = 510510n + 241649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241649) + 1 = 1021020n + 483298 + 1 = 1021020n + 483299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483299 = 23 \times 21013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241651$ ならば、

$$P = 510510n + 241651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241651) + 1 = 1021020n + 483302 + 1 = 1021020n + 483303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483303 = 3 \times 19 \times 61 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241663$ ならば、

$$P = 510510n + 241663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241663) + 1 = 1021020n + 483326 + 1 = 1021020n + 483327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483327 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 729)$$

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。

$Q = 241667$ ならば、

$$P = 510510n + 241667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241667) + 1 = 1021020n + 483334 + 1 = 1021020n + 483335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483335 = 5 \times 96667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96667)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241669$ ならば、

$$P = 510510n + 241669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241669) + 1 = 1021020n + 483338 + 1 = 1021020n + 483339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483339 = 3 \times 367 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241673$ ならば、

$$P = 510510n + 241673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241673) + 1 = 1021020n + 483346 + 1 = 1021020n + 483347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483347 = 483347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241679$ ならば、

$$P = 510510n + 241679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241679) + 1 = 1021020n + 483358 + 1 = 1021020n + 483359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483359 = 89 \times 5431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241687$ ならば、

$$P = 510510n + 241687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241687) + 1 = 1021020n + 483374 + 1 = 1021020n + 483375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32225)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241691$ ならば、

$$P = 510510n + 241691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241691) + 1 = 1021020n + 483382 + 1 = 1021020n + 483383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483383 = 31 \times 31 \times 503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241693$ ならば、

$$P = 510510n + 241693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241693) + 1 = 1021020n + 483386 + 1 = 1021020n + 483387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483387 = 3 \times 59 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241697$ ならば、

$$P = 510510n + 241697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241697) + 1 = 1021020n + 483394 + 1 = 1021020n + 483395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483395 = 5 \times 11 \times 11 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 517)$$

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。

$Q = 241699$ ならば、

$$P = 510510n + 241699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241699) + 1 = 1021020n + 483398 + 1 = 1021020n + 483399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483399 = 3 \times 3 \times 7 \times 7673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23019)$$

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。

$Q = 241711$ ならば、

$$P = 510510n + 241711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241711) + 1 = 1021020n + 483422 + 1 = 1021020n + 483423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483423 = 3 \times 161141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241721$ ならば、

$$P = 510510n + 241721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241721) + 1 = 1021020n + 483442 + 1 = 1021020n + 483443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483443 = 483443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241727$ ならば、

$$P = 510510n + 241727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241727) + 1 = 1021020n + 483454 + 1 = 1021020n + 483455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483455 = 5 \times 7 \times 19 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13813)$$

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。

$Q = 241729$ ならば、

$$P = 510510n + 241729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241729) + 1 = 1021020n + 483458 + 1 = 1021020n + 483459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$483459 = 3 \times 29 \times 5557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241733$ ならば、

$$P = 510510n + 241733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241733) + 1 = 1021020n + 483466 + 1 = 1021020n + 483467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$483467 = 483467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241739$ ならば、

$$P = 510510n + 241739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241739) + 1 = 1021020n + 483478 + 1 = 1021020n + 483479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$483479 = 37 \times 73 \times 179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241741$ ならば、

$$P = 510510n + 241741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241741) + 1 = 1021020n + 483482 + 1 = 1021020n + 483483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483483 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 161)$$

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。

$Q = 241751$ ならば、

$$P = 510510n + 241751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241751) + 1 = 1021020n + 483502 + 1 = 1021020n + 483503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483503 = 483503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241753$ ならば、

$$P = 510510n + 241753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241753) + 1 = 1021020n + 483506 + 1 = 1021020n + 483507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483507 = 3 \times 3 \times 31 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161169)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241763$ ならば、

$$P = 510510n + 241763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241763) + 1 = 1021020n + 483526 + 1 = 1021020n + 483527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483527 = 11 \times 113 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 43957)$$

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。

$Q = 241771$ ならば、

$$P = 510510n + 241771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241771) + 1 = 1021020n + 483542 + 1 = 1021020n + 483543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$483543 = 3 \times 3 \times 3 \times 17909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161181)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241777$ ならば、

$$P = 510510n + 241777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241777) + 1 = 1021020n + 483554 + 1 = 1021020n + 483555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$483555 = 3 \times 5 \times 32237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32237)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241781$ ならば、

$$P = 510510n + 241781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241781) + 1 = 1021020n + 483562 + 1 = 1021020n + 483563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$483563 = 483563 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241783$ ならば、

$$P = 510510n + 241783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241783) + 1 = 1021020n + 483566 + 1 = 1021020n + 483567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483567 = 3 \times 7 \times 23027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23027)$$

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。

$Q = 241789$ ならば、

$$P = 510510n + 241789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241789) + 1 = 1021020n + 483578 + 1 = 1021020n + 483579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483579 = 3 \times 3 \times 53731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241793$ ならば、

$$P = 510510n + 241793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241793) + 1 = 1021020n + 483586 + 1 = 1021020n + 483587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483587 = 13 \times 37199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37199)$$

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。

$Q = 241799$ ならば、

$$P = 510510n + 241799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241799) + 1 = 1021020n + 483598 + 1 = 1021020n + 483599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483599 = 17 \times 28447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28447)$$

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。

$Q = 241807$ ならば、

$$P = 510510n + 241807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241807) + 1 = 1021020n + 483614 + 1 = 1021020n + 483615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$483615 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2931)$$

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。

$Q = 241811$ ならば、

$$P = 510510n + 241811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241811) + 1 = 1021020n + 483622 + 1 = 1021020n + 483623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$483623 = 7 \times 59 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69089)$$

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。

$Q = 241817$ ならば、

$$P = 510510n + 241817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241817) + 1 = 1021020n + 483634 + 1 = 1021020n + 483635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$483635 = 5 \times 197 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96727)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241819$ ならば、

$$P = 510510n + 241819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241819) + 1 = 1021020n + 483638 + 1 = 1021020n + 483639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483639 = 3 \times 13 \times 12401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12401)$$

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。

$Q = 241823$ ならば、

$$P = 510510n + 241823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241823) + 1 = 1021020n + 483646 + 1 = 1021020n + 483647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483647 = 283 \times 1709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241831$ ならば、

$$P = 510510n + 241831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241831) + 1 = 1021020n + 483662 + 1 = 1021020n + 483663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483663 = 3 \times 161221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241837$ ならば、

$$P = 510510n + 241837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241837) + 1 = 1021020n + 483674 + 1 = 1021020n + 483675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483675 = 3 \times 5 \times 5 \times 6449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32245)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241841$ ならば、

$$P = 510510n + 241841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241841) + 1 = 1021020n + 483682 + 1 = 1021020n + 483683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$483683 = 19 \times 25457 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241847$ ならば、

$$P = 510510n + 241847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241847) + 1 = 1021020n + 483694 + 1 = 1021020n + 483695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$483695 = 5 \times 96739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96739)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241849$ ならば、

$$P = 510510n + 241849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241849) + 1 = 1021020n + 483698 + 1 = 1021020n + 483699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$483699 = 3 \times 161233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241853$ ならば、

$$P = 510510n + 241853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241853) + 1 = 1021020n + 483706 + 1 = 1021020n + 483707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483707 = 7 \times 43 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69101)$$

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。

$Q = 241861$ ならば、

$$P = 510510n + 241861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241861) + 1 = 1021020n + 483722 + 1 = 1021020n + 483723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483723 = 3 \times 3 \times 71 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241867$ ならば、

$$P = 510510n + 241867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241867) + 1 = 1021020n + 483734 + 1 = 1021020n + 483735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483735 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 271)$$

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。

$Q = 241873$ ならば、

$$P = 510510n + 241873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241873) + 1 = 1021020n + 483746 + 1 = 1021020n + 483747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483747 = 3 \times 11 \times 107 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14659)$$

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。

$Q = 241877$ ならば、

$$P = 510510n + 241877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241877) + 1 = 1021020n + 483754 + 1 = 1021020n + 483755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483755 = 5 \times 31 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96751)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241883$ ならば、

$$P = 510510n + 241883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241883) + 1 = 1021020n + 483766 + 1 = 1021020n + 483767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483767 = 483767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241889$ ならば、

$$P = 510510n + 241889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241889) + 1 = 1021020n + 483778 + 1 = 1021020n + 483779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483779 = 607 \times 797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241897$ ならば、

$$P = 510510n + 241897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241897) + 1 = 1021020n + 483794 + 1 = 1021020n + 483795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483795 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2481)$$

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。

$Q = 241903$ ならば、

$$P = 510510n + 241903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241903) + 1 = 1021020n + 483806 + 1 = 1021020n + 483807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483807 = 3 \times 29 \times 67 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241907$ ならば、

$$P = 510510n + 241907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241907) + 1 = 1021020n + 483814 + 1 = 1021020n + 483815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483815 = 5 \times 96763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96763)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241909$ ならば、

$$P = 510510n + 241909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241909) + 1 = 1021020n + 483818 + 1 = 1021020n + 483819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483819 = 3 \times 7 \times 23039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23039)$$

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。

$Q = 241919$ ならば、

$$P = 510510n + 241919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241919) + 1 = 1021020n + 483838 + 1 = 1021020n + 483839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483839 = 483839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241921$ ならば、

$$P = 510510n + 241921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241921) + 1 = 1021020n + 483842 + 1 = 1021020n + 483843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483843 = 3 \times 161281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161281)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241931$ ならば、

$$P = 510510n + 241931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241931) + 1 = 1021020n + 483862 + 1 = 1021020n + 483863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483863 = 483863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241933$ ならば、

$$P = 510510n + 241933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241933) + 1 = 1021020n + 483866 + 1 = 1021020n + 483867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483867 = 3 \times 3 \times 3 \times 17921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241937$ ならば、

$$P = 510510n + 241937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241937) + 1 = 1021020n + 483874 + 1 = 1021020n + 483875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13825)$$

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。

$Q = 241939$ ならば、

$$P = 510510n + 241939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241939) + 1 = 1021020n + 483878 + 1 = 1021020n + 483879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483879 = 3 \times 11 \times 11 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14663)$$

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。

$Q = 241949$ ならば、

$$P = 510510n + 241949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241949) + 1 = 1021020n + 483898 + 1 = 1021020n + 483899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483899 = 13 \times 37223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37223)$$

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。

$Q = 241951$ ならば、

$$P = 510510n + 241951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241951) + 1 = 1021020n + 483902 + 1 = 1021020n + 483903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483903 = 3 \times 3 \times 7 \times 7681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23043)$$

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。

$Q = 241957$ ならば、

$$P = 510510n + 241957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241957) + 1 = 1021020n + 483914 + 1 = 1021020n + 483915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483915 = 3 \times 5 \times 32261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32261)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241963$ ならば、

$$P = 510510n + 241963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241963) + 1 = 1021020n + 483926 + 1 = 1021020n + 483927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483927 = 3 \times 161309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241973$ ならば、

$$P = 510510n + 241973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241973) + 1 = 1021020n + 483946 + 1 = 1021020n + 483947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$483947 = 163 \times 2969 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241979$ ならば、

$$P = 510510n + 241979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241979) + 1 = 1021020n + 483958 + 1 = 1021020n + 483959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$483959 = 7 \times 47 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69137)$$

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。

$Q = 241981$ ならば、

$$P = 510510n + 241981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241981) + 1 = 1021020n + 483962 + 1 = 1021020n + 483963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$483963 = 3 \times 353 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161321)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241987$ ならば、

$$P = 510510n + 241987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241987) + 1 = 1021020n + 483974 + 1 = 1021020n + 483975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483975 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32265)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 241991$ ならば、

$$P = 510510n + 241991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241991) + 1 = 1021020n + 483982 + 1 = 1021020n + 483983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$483983 = 379 \times 1277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 483983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 241993$ ならば、

$$P = 510510n + 241993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241993) + 1 = 1021020n + 483986 + 1 = 1021020n + 483987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483987 = 3 \times 7 \times 19 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23047)$$

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。

$Q = 241999$ ならば、

$$P = 510510n + 241999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 241999) + 1 = 1021020n + 483998 + 1 = 1021020n + 483999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$483999 = 3 \times 161333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242003$ ならば、

$$P = 510510n + 242003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242003) + 1 = 1021020n + 484006 + 1 = 1021020n + 484007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$484007 = 17 \times 71 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28471)$$

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。

$Q = 242009$ ならば、

$$P = 510510n + 242009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242009) + 1 = 1021020n + 484018 + 1 = 1021020n + 484019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$484019 = 484019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242017$ ならば、

$$P = 510510n + 242017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242017) + 1 = 1021020n + 484034 + 1 = 1021020n + 484035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$484035 = 3 \times 5 \times 23 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32269)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242023$ ならば、

$$P = 510510n + 242023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242023) + 1 = 1021020n + 484046 + 1 = 1021020n + 484047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484047 = 3 \times 3 \times 53783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242027$ ならば、

$$P = 510510n + 242027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242027) + 1 = 1021020n + 484054 + 1 = 1021020n + 484055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484055 = 5 \times 11 \times 13 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 677)$$

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。

$Q = 242041$ ならば、

$$P = 510510n + 242041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242041) + 1 = 1021020n + 484082 + 1 = 1021020n + 484083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484083 = 3 \times 3 \times 3 \times 17929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242051$ ならば、

$$P = 510510n + 242051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242051) + 1 = 1021020n + 484102 + 1 = 1021020n + 484103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484103 = 577 \times 839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242057$ ならば、

$$P = 510510n + 242057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242057) + 1 = 1021020n + 484114 + 1 = 1021020n + 484115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484115 = 5 \times 96823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96823)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242059$ ならば、

$$P = 510510n + 242059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242059) + 1 = 1021020n + 484118 + 1 = 1021020n + 484119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484119 = 3 \times 3 \times 53791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242069$ ならば、

$$P = 510510n + 242069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242069) + 1 = 1021020n + 484138 + 1 = 1021020n + 484139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484139 = 19 \times 83 \times 307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242071$ ならば、

$$P = 510510n + 242071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242071) + 1 = 1021020n + 484142 + 1 = 1021020n + 484143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484143 = 3 \times 11 \times 17 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 863)$$

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。

$Q = 242083$ ならば、

$$P = 510510n + 242083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242083) + 1 = 1021020n + 484166 + 1 = 1021020n + 484167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484167 = 3 \times 199 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242087$ ならば、

$$P = 510510n + 242087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242087) + 1 = 1021020n + 484174 + 1 = 1021020n + 484175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484175 = 5 \times 5 \times 107 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96835)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242089$ ならば、

$$P = 510510n + 242089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242089) + 1 = 1021020n + 484178 + 1 = 1021020n + 484179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484179 = 3 \times 251 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242093$ ならば、

$$P = 510510n + 242093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242093) + 1 = 1021020n + 484186 + 1 = 1021020n + 484187$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$484187 = 11 \times 44017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44017)$$

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。

$Q = 242101$ ならば、

$$P = 510510n + 242101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242101) + 1 = 1021020n + 484202 + 1 = 1021020n + 484203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$484203 = 3 \times 103 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161401)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242107$ ならば、

$$P = 510510n + 242107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242107) + 1 = 1021020n + 484214 + 1 = 1021020n + 484215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$484215 = 3 \times 5 \times 19 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32281)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242111$ ならば、

$$P = 510510n + 242111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242111) + 1 = 1021020n + 484222 + 1 = 1021020n + 484223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484223 = 43 \times 11261 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242113$ ならば、

$$P = 510510n + 242113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242113) + 1 = 1021020n + 484226 + 1 = 1021020n + 484227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484227 = 3 \times 3 \times 173 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242117$ ならば、

$$P = 510510n + 242117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242117) + 1 = 1021020n + 484234 + 1 = 1021020n + 484235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484235 = 5 \times 96847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96847)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242119$ ならば、

$$P = 510510n + 242119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242119) + 1 = 1021020n + 484238 + 1 = 1021020n + 484239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484239 = 3 \times 7 \times 23059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23059)$$

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。

$Q = 242129$ ならば、

$$P = 510510n + 242129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242129) + 1 = 1021020n + 484258 + 1 = 1021020n + 484259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484259 = 484259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242141$ ならば、

$$P = 510510n + 242141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242141) + 1 = 1021020n + 484282 + 1 = 1021020n + 484283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484283 = 484283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242147$ ならば、

$$P = 510510n + 242147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242147) + 1 = 1021020n + 484294 + 1 = 1021020n + 484295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484295 = 5 \times 7 \times 101 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13837)$$

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。

$Q = 242149$ ならば、

$$P = 510510n + 242149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242149) + 1 = 1021020n + 484298 + 1 = 1021020n + 484299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484299 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242153$ ならば、

$$P = 510510n + 242153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242153) + 1 = 1021020n + 484306 + 1 = 1021020n + 484307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484307 = 131 \times 3697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242159$ ならば、

$$P = 510510n + 242159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242159) + 1 = 1021020n + 484318 + 1 = 1021020n + 484319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484319 = 11 \times 44029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44029)$$

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。

$Q = 242161$ ならば、

$$P = 510510n + 242161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242161) + 1 = 1021020n + 484322 + 1 = 1021020n + 484323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484323 = 3 \times 7 \times 23063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23063)$$

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。

$Q = 242167$ ならば、

$$P = 510510n + 242167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242167) + 1 = 1021020n + 484334 + 1 = 1021020n + 484335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484335 = 3 \times 3 \times 5 \times 47 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32289)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242171$ ならば、

$$P = 510510n + 242171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242171) + 1 = 1021020n + 484342 + 1 = 1021020n + 484343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484343 = 67 \times 7229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242173$ ならば、

$$P = 510510n + 242173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242173) + 1 = 1021020n + 484346 + 1 = 1021020n + 484347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484347 = 3 \times 17 \times 9497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9497)$$

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。

$Q = 242183$ ならば、

$$P = 510510n + 242183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242183) + 1 = 1021020n + 484366 + 1 = 1021020n + 484367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$484367 = 13 \times 19 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37259)$$

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。

$Q = 242189$ ならば、

$$P = 510510n + 242189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242189) + 1 = 1021020n + 484378 + 1 = 1021020n + 484379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$484379 = 7 \times 69197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69197)$$

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。

$Q = 242191$ ならば、

$$P = 510510n + 242191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242191) + 1 = 1021020n + 484382 + 1 = 1021020n + 484383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$484383 = 3 \times 161461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161461)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242197$ ならば、

$$P = 510510n + 242197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242197) + 1 = 1021020n + 484394 + 1 = 1021020n + 484395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484395 = 3 \times 5 \times 43 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32293)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242201$ ならば、

$$P = 510510n + 242201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242201) + 1 = 1021020n + 484402 + 1 = 1021020n + 484403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484403 = 23 \times 21061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242213$ ならば、

$$P = 510510n + 242213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242213) + 1 = 1021020n + 484426 + 1 = 1021020n + 484427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484427 = 89 \times 5443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242219$ ならば、

$$P = 510510n + 242219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242219) + 1 = 1021020n + 484438 + 1 = 1021020n + 484439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484439 = 484439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242227$ ならば、

$$P = 510510n + 242227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242227) + 1 = 1021020n + 484454 + 1 = 1021020n + 484455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484455 = 3 \times 5 \times 32297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32297)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242237$ ならば、

$$P = 510510n + 242237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242237) + 1 = 1021020n + 484474 + 1 = 1021020n + 484475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484475 = 5 \times 5 \times 19379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96895)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242239$ ならば、

$$P = 510510n + 242239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242239) + 1 = 1021020n + 484478 + 1 = 1021020n + 484479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484479 = 3 \times 3 \times 53831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242243$ ならば、

$$P = 510510n + 242243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242243) + 1 = 1021020n + 484486 + 1 = 1021020n + 484487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484487 = 484487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242251$ ならば、

$$P = 510510n + 242251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242251) + 1 = 1021020n + 484502 + 1 = 1021020n + 484503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484503 = 3 \times 29 \times 5569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242257$ ならば、

$$P = 510510n + 242257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242257) + 1 = 1021020n + 484514 + 1 = 1021020n + 484515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484515 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32301)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242261$ ならば、

$$P = 510510n + 242261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242261) + 1 = 1021020n + 484522 + 1 = 1021020n + 484523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484523 = 13 \times 13 \times 47 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37271)$$

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。

$Q = 242269$ ならば、

$$P = 510510n + 242269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242269) + 1 = 1021020n + 484538 + 1 = 1021020n + 484539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484539 = 3 \times 11 \times 14683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14683)$$

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。

$Q = 242273$ ならば、

$$P = 510510n + 242273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242273) + 1 = 1021020n + 484546 + 1 = 1021020n + 484547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484547 = 7 \times 69221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69221)$$

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。

$Q = 242279$ ならば、

$$P = 510510n + 242279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242279) + 1 = 1021020n + 484558 + 1 = 1021020n + 484559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484559 = 151 \times 3209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242287$ ならば、

$$P = 510510n + 242287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242287) + 1 = 1021020n + 484574 + 1 = 1021020n + 484575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 355)$$

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。

$Q = 242293$ ならば、

$$P = 510510n + 242293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242293) + 1 = 1021020n + 484586 + 1 = 1021020n + 484587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484587 = 3 \times 3 \times 23 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242299$ ならば、

$$P = 510510n + 242299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242299) + 1 = 1021020n + 484598 + 1 = 1021020n + 484599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484599 = 3 \times 163 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242303$ ならば、

$$P = 510510n + 242303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242303) + 1 = 1021020n + 484606 + 1 = 1021020n + 484607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484607 = 484607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242309$ ならば、

$$P = 510510n + 242309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242309) + 1 = 1021020n + 484618 + 1 = 1021020n + 484619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484619 = 17 \times 29 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28507)$$

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。

$Q = 242311$ ならば、

$$P = 510510n + 242311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242311) + 1 = 1021020n + 484622 + 1 = 1021020n + 484623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484623 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242317$ ならば、

$$P = 510510n + 242317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242317) + 1 = 1021020n + 484634 + 1 = 1021020n + 484635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484635 = 3 \times 5 \times 32309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32309)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242321$ ならば、

$$P = 510510n + 242321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242321) + 1 = 1021020n + 484642 + 1 = 1021020n + 484643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484643 = 484643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242323$ ならば、

$$P = 510510n + 242323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242323) + 1 = 1021020n + 484646 + 1 = 1021020n + 484647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484647 = 3 \times 73 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242327$ ならば、

$$P = 510510n + 242327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242327) + 1 = 1021020n + 484654 + 1 = 1021020n + 484655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484655 = 5 \times 96931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96931)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242329$ ならば、

$$P = 510510n + 242329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242329) + 1 = 1021020n + 484658 + 1 = 1021020n + 484659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484659 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23079)$$

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。

$Q = 242339$ ならば、

$$P = 510510n + 242339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242339) + 1 = 1021020n + 484678 + 1 = 1021020n + 484679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484679 = 13 \times 23 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37283)$$

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。

$Q = 242351$ ならば、

$$P = 510510n + 242351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242351) + 1 = 1021020n + 484702 + 1 = 1021020n + 484703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484703 = 484703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242353$ ならば、

$$P = 510510n + 242353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242353) + 1 = 1021020n + 484706 + 1 = 1021020n + 484707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484707 = 3 \times 161569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161569)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242357$ ならば、

$$P = 510510n + 242357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242357) + 1 = 1021020n + 484714 + 1 = 1021020n + 484715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$484715 = 5 \times 7 \times 11 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1259)$$

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。

$Q = 242371$ ならば、

$$P = 510510n + 242371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242371) + 1 = 1021020n + 484742 + 1 = 1021020n + 484743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$484743 = 3 \times 7 \times 41 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23083)$$

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。

$Q = 242377$ ならば、

$$P = 510510n + 242377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242377) + 1 = 1021020n + 484754 + 1 = 1021020n + 484755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$484755 = 3 \times 5 \times 17 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1901)$$

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。

$Q = 242381$ ならば、

$$P = 510510n + 242381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242381) + 1 = 1021020n + 484762 + 1 = 1021020n + 484763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484763 = 484763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242383$ ならば、

$$P = 510510n + 242383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242383) + 1 = 1021020n + 484766 + 1 = 1021020n + 484767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484767 = 3 \times 3 \times 61 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242387$ ならば、

$$P = 510510n + 242387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242387) + 1 = 1021020n + 484774 + 1 = 1021020n + 484775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484775 = 5 \times 5 \times 19391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96955)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242393$ ならば、

$$P = 510510n + 242393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242393) + 1 = 1021020n + 484786 + 1 = 1021020n + 484787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484787 = 484787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242399$ ならば、

$$P = 510510n + 242399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242399) + 1 = 1021020n + 484798 + 1 = 1021020n + 484799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484799 = 7 \times 69257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69257)$$

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。

$Q = 242401$ ならば、

$$P = 510510n + 242401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242401) + 1 = 1021020n + 484802 + 1 = 1021020n + 484803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484803 = 3 \times 3 \times 11 \times 59 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14691)$$

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。

$Q = 242413$ ならば、

$$P = 510510n + 242413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242413) + 1 = 1021020n + 484826 + 1 = 1021020n + 484827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484827 = 3 \times 7 \times 23087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23087)$$

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。

$Q = 242419$ ならば、

$$P = 510510n + 242419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242419) + 1 = 1021020n + 484838 + 1 = 1021020n + 484839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484839 = 3 \times 3 \times 3 \times 17957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242423$ ならば、

$$P = 510510n + 242423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242423) + 1 = 1021020n + 484846 + 1 = 1021020n + 484847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484847 = 11 \times 11 \times 4007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44077)$$

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。

$Q = 242441$ ならば、

$$P = 510510n + 242441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242441) + 1 = 1021020n + 484882 + 1 = 1021020n + 484883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484883 = 7 \times 113 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69269)$$

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。

$Q = 242443$ ならば、

$$P = 510510n + 242443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242443) + 1 = 1021020n + 484886 + 1 = 1021020n + 484887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484887 = 3 \times 13 \times 12433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12433)$$

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。

$Q = 242447$ ならば、

$$P = 510510n + 242447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242447) + 1 = 1021020n + 484894 + 1 = 1021020n + 484895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484895 = 5 \times 96979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96979)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242449$ ならば、

$$P = 510510n + 242449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242449) + 1 = 1021020n + 484898 + 1 = 1021020n + 484899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484899 = 3 \times 19 \times 47 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242453$ ならば、

$$P = 510510n + 242453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242453) + 1 = 1021020n + 484906 + 1 = 1021020n + 484907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$484907 = 41 \times 11827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 484907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242461$ ならば、

$$P = 510510n + 242461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242461) + 1 = 1021020n + 484922 + 1 = 1021020n + 484923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484923 = 3 \times 161641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242467$ ならば、

$$P = 510510n + 242467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242467) + 1 = 1021020n + 484934 + 1 = 1021020n + 484935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484935 = 3 \times 5 \times 11 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2939)$$

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。

$Q = 242477$ ならば、

$$P = 510510n + 242477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242477) + 1 = 1021020n + 484954 + 1 = 1021020n + 484955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484955 = 5 \times 23 \times 4217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 96991)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242479$ ならば、

$$P = 510510n + 242479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242479) + 1 = 1021020n + 484958 + 1 = 1021020n + 484959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484959 = 3 \times 17 \times 37 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9509)$$

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。

$Q = 242483$ ならば、

$$P = 510510n + 242483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242483) + 1 = 1021020n + 484966 + 1 = 1021020n + 484967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484967 = 7 \times 29 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69281)$$

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。

$Q = 242491$ ならば、

$$P = 510510n + 242491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242491) + 1 = 1021020n + 484982 + 1 = 1021020n + 484983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484983 = 3 \times 3 \times 53887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242497$ ならば、

$$P = 510510n + 242497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242497) + 1 = 1021020n + 484994 + 1 = 1021020n + 484995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$484995 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4619)$$

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。

$Q = 242503$ ならば、

$$P = 510510n + 242503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242503) + 1 = 1021020n + 485006 + 1 = 1021020n + 485007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$485007 = 3 \times 269 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242507$ ならば、

$$P = 510510n + 242507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242507) + 1 = 1021020n + 485014 + 1 = 1021020n + 485015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$485015 = 5 \times 97003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97003)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242509$ ならば、

$$P = 510510n + 242509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242509) + 1 = 1021020n + 485018 + 1 = 1021020n + 485019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$485019 = 3 \times 3 \times 53891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242513$ ならば、

$$P = 510510n + 242513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242513) + 1 = 1021020n + 485026 + 1 = 1021020n + 485027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485027 = 17 \times 103 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28531)$$

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。

$Q = 242519$ ならば、

$$P = 510510n + 242519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242519) + 1 = 1021020n + 485038 + 1 = 1021020n + 485039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$485039 = 59 \times 8221 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242521$ ならば、

$$P = 510510n + 242521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242521) + 1 = 1021020n + 485042 + 1 = 1021020n + 485043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485043 = 3 \times 13 \times 12437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12437)$$

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。

$Q = 242527$ ならば、

$$P = 510510n + 242527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242527) + 1 = 1021020n + 485054 + 1 = 1021020n + 485055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485055 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32337)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242531$ ならば、

$$P = 510510n + 242531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242531) + 1 = 1021020n + 485062 + 1 = 1021020n + 485063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$485063 = 485063 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242533$ ならば、

$$P = 510510n + 242533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242533) + 1 = 1021020n + 485066 + 1 = 1021020n + 485067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$485067 = 3 \times 11 \times 14699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14699)$$

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。

$Q = 242537$ ならば、

$$P = 510510n + 242537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242537) + 1 = 1021020n + 485074 + 1 = 1021020n + 485075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$485075 = 5 \times 5 \times 19403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97015)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242549$ ならば、

$$P = 510510n + 242549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242549) + 1 = 1021020n + 485098 + 1 = 1021020n + 485099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$485099 = 227 \times 2137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242551$ ならば、

$$P = 510510n + 242551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242551) + 1 = 1021020n + 485102 + 1 = 1021020n + 485103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485103 = 3 \times 101 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242563$ ならば、

$$P = 510510n + 242563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242563) + 1 = 1021020n + 485126 + 1 = 1021020n + 485127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485127 = 3 \times 3 \times 19 \times 2837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242569$ ならば、

$$P = 510510n + 242569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242569) + 1 = 1021020n + 485138 + 1 = 1021020n + 485139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485139 = 3 \times 23 \times 79 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242579$ ならば、

$$P = 510510n + 242579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242579) + 1 = 1021020n + 485158 + 1 = 1021020n + 485159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$485159 = 109 \times 4451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242581$ ならば、

$$P = 510510n + 242581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242581) + 1 = 1021020n + 485162 + 1 = 1021020n + 485163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485163 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1359)$$

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。

$Q = 242587$ ならば、

$$P = 510510n + 242587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242587) + 1 = 1021020n + 485174 + 1 = 1021020n + 485175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485175 = 3 \times 5 \times 5 \times 6469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32345)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242591$ ならば、

$$P = 510510n + 242591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242591) + 1 = 1021020n + 485182 + 1 = 1021020n + 485183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$485183 = 251 \times 1933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242597$ ならば、

$$P = 510510n + 242597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242597) + 1 = 1021020n + 485194 + 1 = 1021020n + 485195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485195 = 5 \times 97039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97039)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242603$ ならば、

$$P = 510510n + 242603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242603) + 1 = 1021020n + 485206 + 1 = 1021020n + 485207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$485207 = 485207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242609$ ならば、

$$P = 510510n + 242609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242609) + 1 = 1021020n + 485218 + 1 = 1021020n + 485219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485219 = 7 \times 69317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69317)$$

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。

$Q = 242611$ ならば、

$$P = 510510n + 242611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242611) + 1 = 1021020n + 485222 + 1 = 1021020n + 485223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485223 = 3 \times 161741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242617$ ならば、

$$P = 510510n + 242617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242617) + 1 = 1021020n + 485234 + 1 = 1021020n + 485235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485235 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32349)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242621$ ならば、

$$P = 510510n + 242621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242621) + 1 = 1021020n + 485242 + 1 = 1021020n + 485243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485243 = 11 \times 31 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44113)$$

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。

$Q = 242623$ ならば、

$$P = 510510n + 242623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242623) + 1 = 1021020n + 485246 + 1 = 1021020n + 485247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485247 = 3 \times 7 \times 7 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23107)$$

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。

$Q = 242629$ ならば、

$$P = 510510n + 242629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242629) + 1 = 1021020n + 485258 + 1 = 1021020n + 485259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485259 = 3 \times 161753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242633$ ならば、

$$P = 510510n + 242633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242633) + 1 = 1021020n + 485266 + 1 = 1021020n + 485267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$485267 = 127 \times 3821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242639$ ならば、

$$P = 510510n + 242639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242639) + 1 = 1021020n + 485278 + 1 = 1021020n + 485279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$485279 = 19 \times 25541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242647$ ならば、

$$P = 510510n + 242647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242647) + 1 = 1021020n + 485294 + 1 = 1021020n + 485295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485295 = 3 \times 5 \times 32353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32353)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242651$ ならば、

$$P = 510510n + 242651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242651) + 1 = 1021020n + 485302 + 1 = 1021020n + 485303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485303 = 7 \times 13 \times 5333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5333)$$

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。

$Q = 242653$ ならば、

$$P = 510510n + 242653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242653) + 1 = 1021020n + 485306 + 1 = 1021020n + 485307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485307 = 3 \times 3 \times 53923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242657$ ならば、

$$P = 510510n + 242657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242657) + 1 = 1021020n + 485314 + 1 = 1021020n + 485315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$485315 = 5 \times 29 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97063)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242659$ ならば、

$$P = 510510n + 242659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242659) + 1 = 1021020n + 485318 + 1 = 1021020n + 485319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$485319 = 3 \times 161773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242663$ ならば、

$$P = 510510n + 242663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242663) + 1 = 1021020n + 485326 + 1 = 1021020n + 485327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$485327 = 317 \times 1531 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242677$ ならば、

$$P = 510510n + 242677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242677) + 1 = 1021020n + 485354 + 1 = 1021020n + 485355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485355 = 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2489)$$

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。

$Q = 242681$ ならば、

$$P = 510510n + 242681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242681) + 1 = 1021020n + 485362 + 1 = 1021020n + 485363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$485363 = 485363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242687$ ならば、

$$P = 510510n + 242687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242687) + 1 = 1021020n + 485374 + 1 = 1021020n + 485375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485375 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8825)$$

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。

$Q = 242689$ ならば、

$$P = 510510n + 242689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242689) + 1 = 1021020n + 485378 + 1 = 1021020n + 485379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485379 = 3 \times 3 \times 3 \times 17977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161793)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242699$ ならば、

$$P = 510510n + 242699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242699) + 1 = 1021020n + 485398 + 1 = 1021020n + 485399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$485399 = 41 \times 11839 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242701$ ならば、

$$P = 510510n + 242701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242701) + 1 = 1021020n + 485402 + 1 = 1021020n + 485403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$485403 = 3 \times 37 \times 4373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242707$ ならば、

$$P = 510510n + 242707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242707) + 1 = 1021020n + 485414 + 1 = 1021020n + 485415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$485415 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4623)$$

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。

$Q = 242713$ ならば、

$$P = 510510n + 242713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242713) + 1 = 1021020n + 485426 + 1 = 1021020n + 485427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485427 = 3 \times 43 \times 53 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242717$ ならば、

$$P = 510510n + 242717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242717) + 1 = 1021020n + 485434 + 1 = 1021020n + 485435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485435 = 5 \times 17 \times 5711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5711)$$

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。

$Q = 242719$ ならば、

$$P = 510510n + 242719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242719) + 1 = 1021020n + 485438 + 1 = 1021020n + 485439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485439 = 3 \times 103 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242729$ ならば、

$$P = 510510n + 242729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242729) + 1 = 1021020n + 485458 + 1 = 1021020n + 485459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485459 = 13 \times 107 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37343)$$

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。

$Q = 242731$ ならば、

$$P = 510510n + 242731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242731) + 1 = 1021020n + 485462 + 1 = 1021020n + 485463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$485463 = 3 \times 11 \times 47 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14711)$$

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。

$Q = 242741$ ならば、

$$P = 510510n + 242741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242741) + 1 = 1021020n + 485482 + 1 = 1021020n + 485483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$485483 = 409 \times 1187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242747$ ならば、

$$P = 510510n + 242747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242747) + 1 = 1021020n + 485494 + 1 = 1021020n + 485495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$485495 = 5 \times 89 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97099)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242761$ ならば、

$$P = 510510n + 242761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242761) + 1 = 1021020n + 485522 + 1 = 1021020n + 485523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485523 = 3 \times 3 \times 73 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242771$ ならば、

$$P = 510510n + 242771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242771) + 1 = 1021020n + 485542 + 1 = 1021020n + 485543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$485543 = 485543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242773$ ならば、

$$P = 510510n + 242773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242773) + 1 = 1021020n + 485546 + 1 = 1021020n + 485547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485547 = 3 \times 29 \times 5581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242779$ ならば、

$$P = 510510n + 242779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242779) + 1 = 1021020n + 485558 + 1 = 1021020n + 485559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485559 = 3 \times 3 \times 53951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161853)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242783$ ならば、

$$P = 510510n + 242783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242783) + 1 = 1021020n + 485566 + 1 = 1021020n + 485567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$485567 = 485567 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242789$ ならば、

$$P = 510510n + 242789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242789) + 1 = 1021020n + 485578 + 1 = 1021020n + 485579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$485579 = 617 \times 787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242791$ ならば、

$$P = 510510n + 242791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242791) + 1 = 1021020n + 485582 + 1 = 1021020n + 485583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$485583 = 3 \times 7 \times 19 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23123)$$

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。

$Q = 242797$ ならば、

$$P = 510510n + 242797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242797) + 1 = 1021020n + 485594 + 1 = 1021020n + 485595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485595 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2943)$$

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。

$Q = 242807$ ならば、

$$P = 510510n + 242807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242807) + 1 = 1021020n + 485614 + 1 = 1021020n + 485615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485615 = 5 \times 13 \times 31 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7471)$$

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。

$Q = 242813$ ならば、

$$P = 510510n + 242813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242813) + 1 = 1021020n + 485626 + 1 = 1021020n + 485627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$485627 = 179 \times 2713 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242819$ ならば、

$$P = 510510n + 242819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242819) + 1 = 1021020n + 485638 + 1 = 1021020n + 485639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485639 = 7 \times 7 \times 11 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 371)$$

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。

$Q = 242821$ ならば、

$$P = 510510n + 242821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242821) + 1 = 1021020n + 485642 + 1 = 1021020n + 485643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485643 = 3 \times 161881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242831$ ならば、

$$P = 510510n + 242831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242831) + 1 = 1021020n + 485662 + 1 = 1021020n + 485663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$485663 = 29 \times 16747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242833$ ならば、

$$P = 510510n + 242833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242833) + 1 = 1021020n + 485666 + 1 = 1021020n + 485667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485667 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1779)$$

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。

$Q = 242839$ ならば、

$$P = 510510n + 242839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242839) + 1 = 1021020n + 485678 + 1 = 1021020n + 485679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485679 = 3 \times 97 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242843$ ならば、

$$P = 510510n + 242843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242843) + 1 = 1021020n + 485686 + 1 = 1021020n + 485687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$485687 = 463 \times 1049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242849$ ならば、

$$P = 510510n + 242849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242849) + 1 = 1021020n + 485698 + 1 = 1021020n + 485699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$485699 = 37 \times 13127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242857$ ならば、

$$P = 510510n + 242857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242857) + 1 = 1021020n + 485714 + 1 = 1021020n + 485715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485715 = 3 \times 5 \times 32381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32381)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242861$ ならば、

$$P = 510510n + 242861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242861) + 1 = 1021020n + 485722 + 1 = 1021020n + 485723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485723 = 7 \times 69389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69389)$$

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。

$Q = 242863$ ならば、

$$P = 510510n + 242863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242863) + 1 = 1021020n + 485726 + 1 = 1021020n + 485727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485727 = 3 \times 11 \times 41 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14719)$$

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。

$Q = 242867$ ならば、

$$P = 510510n + 242867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242867) + 1 = 1021020n + 485734 + 1 = 1021020n + 485735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485735 = 5 \times 19 \times 5113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97147)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242873$ ならば、

$$P = 510510n + 242873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242873) + 1 = 1021020n + 485746 + 1 = 1021020n + 485747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$485747 = 59 \times 8233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242881$ ならば、

$$P = 510510n + 242881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242881) + 1 = 1021020n + 485762 + 1 = 1021020n + 485763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485763 = 3 \times 161921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242887$ ならば、

$$P = 510510n + 242887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242887) + 1 = 1021020n + 485774 + 1 = 1021020n + 485775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1905)$$

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。

$Q = 242897$ ならば、

$$P = 510510n + 242897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242897) + 1 = 1021020n + 485794 + 1 = 1021020n + 485795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485795 = 5 \times 97159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97159)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242899$ ならば、

$$P = 510510n + 242899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242899) + 1 = 1021020n + 485798 + 1 = 1021020n + 485799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$485799 = 3 \times 83 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161933)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242903$ ならば、

$$P = 510510n + 242903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242903) + 1 = 1021020n + 485806 + 1 = 1021020n + 485807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$485807 = 7 \times 69401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69401)$$

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。

$Q = 242909$ ならば、

$$P = 510510n + 242909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242909) + 1 = 1021020n + 485818 + 1 = 1021020n + 485819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$485819 = 485819 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242911$ ならば、

$$P = 510510n + 242911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242911) + 1 = 1021020n + 485822 + 1 = 1021020n + 485823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485823 = 3 \times 13 \times 12457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12457)$$

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。

$Q = 242917$ ならば、

$$P = 510510n + 242917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242917) + 1 = 1021020n + 485834 + 1 = 1021020n + 485835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485835 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4627)$$

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。

$Q = 242923$ ならば、

$$P = 510510n + 242923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242923) + 1 = 1021020n + 485846 + 1 = 1021020n + 485847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485847 = 3 \times 3 \times 37 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242927$ ならば、

$$P = 510510n + 242927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242927) + 1 = 1021020n + 485854 + 1 = 1021020n + 485855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485855 = 5 \times 97171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97171)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242929$ ならば、

$$P = 510510n + 242929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242929) + 1 = 1021020n + 485858 + 1 = 1021020n + 485859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485859 = 3 \times 11 \times 14723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14723)$$

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。

$Q = 242933$ ならば、

$$P = 510510n + 242933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242933) + 1 = 1021020n + 485866 + 1 = 1021020n + 485867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$485867 = 523 \times 929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242939$ ならば、

$$P = 510510n + 242939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242939) + 1 = 1021020n + 485878 + 1 = 1021020n + 485879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$485879 = 131 \times 3709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242941$ ならば、

$$P = 510510n + 242941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242941) + 1 = 1021020n + 485882 + 1 = 1021020n + 485883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485883 = 3 \times 3 \times 53987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242951$ ならば、

$$P = 510510n + 242951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242951) + 1 = 1021020n + 485902 + 1 = 1021020n + 485903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485903 = 11 \times 163 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44173)$$

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。

$Q = 242953$ ならば、

$$P = 510510n + 242953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242953) + 1 = 1021020n + 485906 + 1 = 1021020n + 485907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485907 = 3 \times 161969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242959$ ならば、

$$P = 510510n + 242959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242959) + 1 = 1021020n + 485918 + 1 = 1021020n + 485919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485919 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23139)$$

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。

$Q = 242969$ ならば、

$$P = 510510n + 242969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242969) + 1 = 1021020n + 485938 + 1 = 1021020n + 485939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$485939 = 137 \times 3547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242971$ ならば、

$$P = 510510n + 242971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242971) + 1 = 1021020n + 485942 + 1 = 1021020n + 485943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485943 = 3 \times 43 \times 3767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 161981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 242987$ ならば、

$$P = 510510n + 242987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242987) + 1 = 1021020n + 485974 + 1 = 1021020n + 485975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$485975 = 5 \times 5 \times 7 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13885)$$

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。

$Q = 242989$ ならば、

$$P = 510510n + 242989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242989) + 1 = 1021020n + 485978 + 1 = 1021020n + 485979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$485979 = 3 \times 13 \times 17 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 733)$$

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。

$Q = 242993$ ならば、

$$P = 510510n + 242993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242993) + 1 = 1021020n + 485986 + 1 = 1021020n + 485987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$485987 = 31 \times 61 \times 257 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 242999$ ならば、

$$P = 510510n + 242999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 242999) + 1 = 1021020n + 485998 + 1 = 1021020n + 485999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$485999 = 197 \times 2467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 485999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243007$ ならば、

$$P = 510510n + 243007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243007) + 1 = 1021020n + 486014 + 1 = 1021020n + 486015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486015 = 3 \times 5 \times 32401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32401)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243011$ ならば、

$$P = 510510n + 243011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243011) + 1 = 1021020n + 486022 + 1 = 1021020n + 486023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486023 = 486023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243013$ ならば、

$$P = 510510n + 243013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243013) + 1 = 1021020n + 486026 + 1 = 1021020n + 486027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486027 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243017$ ならば、

$$P = 510510n + 243017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243017) + 1 = 1021020n + 486034 + 1 = 1021020n + 486035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486035 = 5 \times 11 \times 8837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8837)$$

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。

$Q = 243029$ ならば、

$$P = 510510n + 243029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243029) + 1 = 1021020n + 486058 + 1 = 1021020n + 486059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486059 = 7 \times 23 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69437)$$

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。

$Q = 243031$ ならば、

$$P = 510510n + 243031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243031) + 1 = 1021020n + 486062 + 1 = 1021020n + 486063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486063 = 3 \times 3 \times 53 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243037$ ならば、

$$P = 510510n + 243037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243037) + 1 = 1021020n + 486074 + 1 = 1021020n + 486075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486075 = 3 \times 5 \times 5 \times 6481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32405)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243041$ ならば、

$$P = 510510n + 243041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243041) + 1 = 1021020n + 486082 + 1 = 1021020n + 486083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486083 = 13 \times 139 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37391)$$

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。

$Q = 243043$ ならば、

$$P = 510510n + 243043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243043) + 1 = 1021020n + 486086 + 1 = 1021020n + 486087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486087 = 3 \times 7 \times 79 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23147)$$

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。

$Q = 243053$ ならば、

$$P = 510510n + 243053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243053) + 1 = 1021020n + 486106 + 1 = 1021020n + 486107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486107 = 73 \times 6659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243059$ ならば、

$$P = 510510n + 243059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243059) + 1 = 1021020n + 486118 + 1 = 1021020n + 486119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486119 = 486119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243071$ ならば、

$$P = 510510n + 243071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243071) + 1 = 1021020n + 486142 + 1 = 1021020n + 486143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486143 = 7 \times 37 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69449)$$

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。

$Q = 243073$ ならば、

$$P = 510510n + 243073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243073) + 1 = 1021020n + 486146 + 1 = 1021020n + 486147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486147 = 3 \times 347 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243077$ ならば、

$$P = 510510n + 243077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243077) + 1 = 1021020n + 486154 + 1 = 1021020n + 486155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486155 = 5 \times 97231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97231)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243079$ ならば、

$$P = 510510n + 243079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243079) + 1 = 1021020n + 486158 + 1 = 1021020n + 486159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486159 = 3 \times 162053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243091$ ならば、

$$P = 510510n + 243091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243091) + 1 = 1021020n + 486182 + 1 = 1021020n + 486183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486183 = 3 \times 17 \times 9533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9533)$$

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。

$Q = 243097$ ならば、

$$P = 510510n + 243097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243097) + 1 = 1021020n + 486194 + 1 = 1021020n + 486195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486195 = 3 \times 5 \times 32413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32413)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243101$ ならば、

$$P = 510510n + 243101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243101) + 1 = 1021020n + 486202 + 1 = 1021020n + 486203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486203 = 486203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243107$ ならば、

$$P = 510510n + 243107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243107) + 1 = 1021020n + 486214 + 1 = 1021020n + 486215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486215 = 5 \times 47 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97243)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243109$ ならば、

$$P = 510510n + 243109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243109) + 1 = 1021020n + 486218 + 1 = 1021020n + 486219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486219 = 3 \times 41 \times 59 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243119$ ならば、

$$P = 510510n + 243119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243119) + 1 = 1021020n + 486238 + 1 = 1021020n + 486239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486239 = 13 \times 113 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37403)$$

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。

$Q = 243121$ ならば、

$$P = 510510n + 243121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243121) + 1 = 1021020n + 486242 + 1 = 1021020n + 486243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$486243 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162081)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243127$ ならば、

$$P = 510510n + 243127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243127) + 1 = 1021020n + 486254 + 1 = 1021020n + 486255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$486255 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 421)$$

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。

$Q = 243137$ ならば、

$$P = 510510n + 243137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243137) + 1 = 1021020n + 486274 + 1 = 1021020n + 486275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$486275 = 5 \times 5 \times 53 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97255)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243143$ ならば、

$$P = 510510n + 243143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243143) + 1 = 1021020n + 486286 + 1 = 1021020n + 486287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486287 = 43 \times 43 \times 263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243149$ ならば、

$$P = 510510n + 243149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243149) + 1 = 1021020n + 486298 + 1 = 1021020n + 486299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486299 = 11 \times 11 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44209)$$

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。

$Q = 243157$ ならば、

$$P = 510510n + 243157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243157) + 1 = 1021020n + 486314 + 1 = 1021020n + 486315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486315 = 3 \times 3 \times 5 \times 101 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32421)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243161$ ならば、

$$P = 510510n + 243161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243161) + 1 = 1021020n + 486322 + 1 = 1021020n + 486323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486323 = 486323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243163$ ならば、

$$P = 510510n + 243163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243163) + 1 = 1021020n + 486326 + 1 = 1021020n + 486327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486327 = 3 \times 162109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162109)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243167$ ならば、

$$P = 510510n + 243167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243167) + 1 = 1021020n + 486334 + 1 = 1021020n + 486335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486335 = 5 \times 23 \times 4229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97267)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243169$ ならば、

$$P = 510510n + 243169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243169) + 1 = 1021020n + 486338 + 1 = 1021020n + 486339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486339 = 3 \times 7 \times 23159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23159)$$

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。

$Q = 243179$ ならば、

$$P = 510510n + 243179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243179) + 1 = 1021020n + 486358 + 1 = 1021020n + 486359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486359 = 29 \times 31 \times 541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243181$ ならば、

$$P = 510510n + 243181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243181) + 1 = 1021020n + 486362 + 1 = 1021020n + 486363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486363 = 3 \times 223 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162121)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243193$ ならば、

$$P = 510510n + 243193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243193) + 1 = 1021020n + 486386 + 1 = 1021020n + 486387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486387 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 867)$$

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。

$Q = 243197$ ならば、

$$P = 510510n + 243197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243197) + 1 = 1021020n + 486394 + 1 = 1021020n + 486395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486395 = 5 \times 7 \times 13 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1069)$$

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。

$Q = 243203$ ならば、

$$P = 510510n + 243203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243203) + 1 = 1021020n + 486406 + 1 = 1021020n + 486407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486407 = 486407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243209$ ならば、

$$P = 510510n + 243209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243209) + 1 = 1021020n + 486418 + 1 = 1021020n + 486419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486419 = 19 \times 25601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243211$ ならば、

$$P = 510510n + 243211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243211) + 1 = 1021020n + 486422 + 1 = 1021020n + 486423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486423 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23163)$$

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。

$Q = 243223$ ならば、

$$P = 510510n + 243223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243223) + 1 = 1021020n + 486446 + 1 = 1021020n + 486447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486447 = 3 \times 13 \times 12473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12473)$$

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。

$Q = 243227$ ならば、

$$P = 510510n + 243227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243227) + 1 = 1021020n + 486454 + 1 = 1021020n + 486455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486455 = 5 \times 17 \times 59 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5723)$$

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。

$Q = 243233$ ならば、

$$P = 510510n + 243233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243233) + 1 = 1021020n + 486466 + 1 = 1021020n + 486467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486467 = 109 \times 4463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243239$ ならば、

$$P = 510510n + 243239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243239) + 1 = 1021020n + 486478 + 1 = 1021020n + 486479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486479 = 7 \times 69497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69497)$$

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。

$Q = 243241$ ならば、

$$P = 510510n + 243241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243241) + 1 = 1021020n + 486482 + 1 = 1021020n + 486483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486483 = 3 \times 31 \times 5231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243247$ ならば、

$$P = 510510n + 243247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243247) + 1 = 1021020n + 486494 + 1 = 1021020n + 486495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486495 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32433)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243251$ ならば、

$$P = 510510n + 243251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243251) + 1 = 1021020n + 486502 + 1 = 1021020n + 486503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486503 = 486503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243259$ ならば、

$$P = 510510n + 243259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243259) + 1 = 1021020n + 486518 + 1 = 1021020n + 486519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486519 = 3 \times 11 \times 23 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14743)$$

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。

$Q = 243263$ ならば、

$$P = 510510n + 243263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243263) + 1 = 1021020n + 486526 + 1 = 1021020n + 486527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486527 = 486527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243277$ ならば、

$$P = 510510n + 243277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243277) + 1 = 1021020n + 486554 + 1 = 1021020n + 486555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486555 = 3 \times 5 \times 163 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32437)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243281$ ならば、

$$P = 510510n + 243281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243281) + 1 = 1021020n + 486562 + 1 = 1021020n + 486563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486563 = 7 \times 11 \times 71 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6319)$$

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。

$Q = 243283$ ならば、

$$P = 510510n + 243283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243283) + 1 = 1021020n + 486566 + 1 = 1021020n + 486567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486567 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243289$ ならば、

$$P = 510510n + 243289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243289) + 1 = 1021020n + 486578 + 1 = 1021020n + 486579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486579 = 3 \times 241 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243293$ ならば、

$$P = 510510n + 243293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243293) + 1 = 1021020n + 486586 + 1 = 1021020n + 486587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486587 = 37 \times 13151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243301$ ならば、

$$P = 510510n + 243301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243301) + 1 = 1021020n + 486602 + 1 = 1021020n + 486603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486603 = 3 \times 3 \times 13 \times 4159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12477)$$

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。

$Q = 243307$ ならば、

$$P = 510510n + 243307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243307) + 1 = 1021020n + 486614 + 1 = 1021020n + 486615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486615 = 3 \times 5 \times 32441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32441)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243311$ ならば、

$$P = 510510n + 243311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243311) + 1 = 1021020n + 486622 + 1 = 1021020n + 486623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486623 = 587 \times 829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243317$ ならば、

$$P = 510510n + 243317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243317) + 1 = 1021020n + 486634 + 1 = 1021020n + 486635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486635 = 5 \times 97327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97327)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243319$ ならば、

$$P = 510510n + 243319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243319) + 1 = 1021020n + 486638 + 1 = 1021020n + 486639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486639 = 3 \times 3 \times 139 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243323$ ならば、

$$P = 510510n + 243323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243323) + 1 = 1021020n + 486646 + 1 = 1021020n + 486647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486647 = 7 \times 19 \times 3659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69521)$$

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。

$Q = 243329$ ならば、

$$P = 510510n + 243329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243329) + 1 = 1021020n + 486658 + 1 = 1021020n + 486659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486659 = 17 \times 28627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28627)$$

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。

$Q = 243337$ ならば、

$$P = 510510n + 243337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243337) + 1 = 1021020n + 486674 + 1 = 1021020n + 486675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$486675 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4635)$$

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。

$Q = 243343$ ならば、

$$P = 510510n + 243343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243343) + 1 = 1021020n + 486686 + 1 = 1021020n + 486687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$486687 = 3 \times 162229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243349$ ならば、

$$P = 510510n + 243349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243349) + 1 = 1021020n + 486698 + 1 = 1021020n + 486699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$486699 = 3 \times 53 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243359$ ならば、

$$P = 510510n + 243359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243359) + 1 = 1021020n + 486718 + 1 = 1021020n + 486719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486719 = 61 \times 79 \times 101 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243361$ ならば、

$$P = 510510n + 243361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243361) + 1 = 1021020n + 486722 + 1 = 1021020n + 486723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486723 = 3 \times 19 \times 8539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243367$ ならば、

$$P = 510510n + 243367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243367) + 1 = 1021020n + 486734 + 1 = 1021020n + 486735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486735 = 3 \times 5 \times 37 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32449)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243371$ ならば、

$$P = 510510n + 243371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243371) + 1 = 1021020n + 486742 + 1 = 1021020n + 486743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486743 = 107 \times 4549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243377$ ならば、

$$P = 510510n + 243377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243377) + 1 = 1021020n + 486754 + 1 = 1021020n + 486755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486755 = 5 \times 67 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97351)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243379$ ならば、

$$P = 510510n + 243379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243379) + 1 = 1021020n + 486758 + 1 = 1021020n + 486759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486759 = 3 \times 7 \times 13 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1783)$$

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。

$Q = 243391$ ならば、

$$P = 510510n + 243391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243391) + 1 = 1021020n + 486782 + 1 = 1021020n + 486783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486783 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14751)$$

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。

$Q = 243401$ ならば、

$$P = 510510n + 243401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243401) + 1 = 1021020n + 486802 + 1 = 1021020n + 486803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486803 = 43 \times 11321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243403$ ならば、

$$P = 510510n + 243403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243403) + 1 = 1021020n + 486806 + 1 = 1021020n + 486807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486807 = 3 \times 162269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243407$ ならば、

$$P = 510510n + 243407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243407) + 1 = 1021020n + 486814 + 1 = 1021020n + 486815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486815 = 5 \times 7 \times 7 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13909)$$

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。

$Q = 243409$ ならば、

$$P = 510510n + 243409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243409) + 1 = 1021020n + 486818 + 1 = 1021020n + 486819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486819 = 3 \times 3 \times 54091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243413$ ならば、

$$P = 510510n + 243413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243413) + 1 = 1021020n + 486826 + 1 = 1021020n + 486827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486827 = 11 \times 44257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44257)$$

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。

$Q = 243421$ ならば、

$$P = 510510n + 243421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243421) + 1 = 1021020n + 486842 + 1 = 1021020n + 486843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486843 = 3 \times 7 \times 97 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23183)$$

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。

$Q = 243427$ ならば、

$$P = 510510n + 243427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243427) + 1 = 1021020n + 486854 + 1 = 1021020n + 486855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486855 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32457)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243431$ ならば、

$$P = 510510n + 243431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243431) + 1 = 1021020n + 486862 + 1 = 1021020n + 486863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486863 = 13 \times 17 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2203)$$

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。

$Q = 243433$ ならば、

$$P = 510510n + 243433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243433) + 1 = 1021020n + 486866 + 1 = 1021020n + 486867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486867 = 3 \times 162289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243437$ ならば、

$$P = 510510n + 243437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243437) + 1 = 1021020n + 486874 + 1 = 1021020n + 486875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97375)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243443$ ならば、

$$P = 510510n + 243443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243443) + 1 = 1021020n + 486886 + 1 = 1021020n + 486887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486887 = 23 \times 21169 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243449$ ならば、

$$P = 510510n + 243449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243449) + 1 = 1021020n + 486898 + 1 = 1021020n + 486899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486899 = 7 \times 69557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69557)$$

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。

$Q = 243461$ ならば、

$$P = 510510n + 243461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243461) + 1 = 1021020n + 486922 + 1 = 1021020n + 486923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$486923 = 486923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243469$ ならば、

$$P = 510510n + 243469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243469) + 1 = 1021020n + 486938 + 1 = 1021020n + 486939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486939 = 3 \times 29 \times 29 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243473$ ならば、

$$P = 510510n + 243473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243473) + 1 = 1021020n + 486946 + 1 = 1021020n + 486947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$486947 = 486947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 486947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243479$ ならば、

$$P = 510510n + 243479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243479) + 1 = 1021020n + 486958 + 1 = 1021020n + 486959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$486959 = 11 \times 44269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44269)$$

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。

$Q = 243487$ ならば、

$$P = 510510n + 243487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243487) + 1 = 1021020n + 486974 + 1 = 1021020n + 486975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$486975 = 3 \times 5 \times 5 \times 43 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32465)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243493$ ならば、

$$P = 510510n + 243493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243493) + 1 = 1021020n + 486986 + 1 = 1021020n + 486987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486987 = 3 \times 271 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243497$ ならば、

$$P = 510510n + 243497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243497) + 1 = 1021020n + 486994 + 1 = 1021020n + 486995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486995 = 5 \times 173 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97399)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243499$ ならば、

$$P = 510510n + 243499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243499) + 1 = 1021020n + 486998 + 1 = 1021020n + 486999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$486999 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9549)$$

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。

$Q = 243511$ ならば、

$$P = 510510n + 243511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243511) + 1 = 1021020n + 487022 + 1 = 1021020n + 487023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487023 = 3 \times 67 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162341)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243517$ ならば、

$$P = 510510n + 243517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243517) + 1 = 1021020n + 487034 + 1 = 1021020n + 487035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487035 = 3 \times 3 \times 5 \times 79 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32469)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243521$ ならば、

$$P = 510510n + 243521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243521) + 1 = 1021020n + 487042 + 1 = 1021020n + 487043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$487043 = 283 \times 1721 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243527$ ならば、

$$P = 510510n + 243527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243527) + 1 = 1021020n + 487054 + 1 = 1021020n + 487055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487055 = 5 \times 29 \times 3359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97411)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243533$ ならば、

$$P = 510510n + 243533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243533) + 1 = 1021020n + 487066 + 1 = 1021020n + 487067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$487067 = 7 \times 17 \times 4093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4093)$$

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。

$Q = 243539$ ならば、

$$P = 510510n + 243539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243539) + 1 = 1021020n + 487078 + 1 = 1021020n + 487079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$487079 = 487079 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243541$ ならば、

$$P = 510510n + 243541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243541) + 1 = 1021020n + 487082 + 1 = 1021020n + 487083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$487083 = 3 \times 229 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162361)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243547$ ならば、

$$P = 510510n + 243547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243547) + 1 = 1021020n + 487094 + 1 = 1021020n + 487095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487095 = 3 \times 5 \times 7 \times 4639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4639)$$

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。

$Q = 243553$ ならば、

$$P = 510510n + 243553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243553) + 1 = 1021020n + 487106 + 1 = 1021020n + 487107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487107 = 3 \times 3 \times 3 \times 18041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243557$ ならば、

$$P = 510510n + 243557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243557) + 1 = 1021020n + 487114 + 1 = 1021020n + 487115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487115 = 5 \times 97423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97423)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243563$ ならば、

$$P = 510510n + 243563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243563) + 1 = 1021020n + 487126 + 1 = 1021020n + 487127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$487127 = 83 \times 5869 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243569$ ならば、

$$P = 510510n + 243569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243569) + 1 = 1021020n + 487138 + 1 = 1021020n + 487139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$487139 = 167 \times 2917 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243571$ ならば、

$$P = 510510n + 243571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243571) + 1 = 1021020n + 487142 + 1 = 1021020n + 487143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487143 = 3 \times 3 \times 113 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243577$ ならば、

$$P = 510510n + 243577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243577) + 1 = 1021020n + 487154 + 1 = 1021020n + 487155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487155 = 3 \times 5 \times 47 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32477)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243583$ ならば、

$$P = 510510n + 243583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243583) + 1 = 1021020n + 487166 + 1 = 1021020n + 487167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487167 = 3 \times 162389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243587$ ならば、

$$P = 510510n + 243587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243587) + 1 = 1021020n + 487174 + 1 = 1021020n + 487175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487175 = 5 \times 5 \times 13 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7495)$$

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。

$Q = 243589$ ならば、

$$P = 510510n + 243589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243589) + 1 = 1021020n + 487178 + 1 = 1021020n + 487179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487179 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2109)$$

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。

$Q = 243599$ ならば、

$$P = 510510n + 243599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243599) + 1 = 1021020n + 487198 + 1 = 1021020n + 487199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$487199 = 211 \times 2309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243601$ ならば、

$$P = 510510n + 243601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243601) + 1 = 1021020n + 487202 + 1 = 1021020n + 487203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487203 = 3 \times 17 \times 41 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9553)$$

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。

$Q = 243611$ ならば、

$$P = 510510n + 243611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243611) + 1 = 1021020n + 487222 + 1 = 1021020n + 487223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487223 = 11 \times 44293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44293)$$

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。

$Q = 243613$ ならば、

$$P = 510510n + 243613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243613) + 1 = 1021020n + 487226 + 1 = 1021020n + 487227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487227 = 3 \times 13 \times 13 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12493)$$

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。

$Q = 243619$ ならば、

$$P = 510510n + 243619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243619) + 1 = 1021020n + 487238 + 1 = 1021020n + 487239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487239 = 3 \times 162413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243623$ ならば、

$$P = 510510n + 243623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243623) + 1 = 1021020n + 487246 + 1 = 1021020n + 487247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$487247 = 487247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243629$ ならば、

$$P = 510510n + 243629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243629) + 1 = 1021020n + 487258 + 1 = 1021020n + 487259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$487259 = 293 \times 1663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243631$ ならば、

$$P = 510510n + 243631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243631) + 1 = 1021020n + 487262 + 1 = 1021020n + 487263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487263 = 3 \times 7 \times 23203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23203)$$

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。

$Q = 243637$ ならば、

$$P = 510510n + 243637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243637) + 1 = 1021020n + 487274 + 1 = 1021020n + 487275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487275 = 3 \times 5 \times 5 \times 73 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32485)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243641$ ならば、

$$P = 510510n + 243641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243641) + 1 = 1021020n + 487282 + 1 = 1021020n + 487283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$487283 = 487283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243643$ ならば、

$$P = 510510n + 243643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243643) + 1 = 1021020n + 487286 + 1 = 1021020n + 487287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487287 = 3 \times 3 \times 29 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243647$ ならば、

$$P = 510510n + 243647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243647) + 1 = 1021020n + 487294 + 1 = 1021020n + 487295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487295 = 5 \times 97459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97459)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243653$ ならば、

$$P = 510510n + 243653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243653) + 1 = 1021020n + 487306 + 1 = 1021020n + 487307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$487307 = 487307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243667$ ならば、

$$P = 510510n + 243667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243667) + 1 = 1021020n + 487334 + 1 = 1021020n + 487335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487335 = 3 \times 5 \times 53 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32489)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243671$ ならば、

$$P = 510510n + 243671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243671) + 1 = 1021020n + 487342 + 1 = 1021020n + 487343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$487343 = 47 \times 10369 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243673$ ならば、

$$P = 510510n + 243673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243673) + 1 = 1021020n + 487346 + 1 = 1021020n + 487347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487347 = 3 \times 7 \times 23 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23207)$$

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。

$Q = 243679$ ならば、

$$P = 510510n + 243679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243679) + 1 = 1021020n + 487358 + 1 = 1021020n + 487359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487359 = 3 \times 3 \times 54151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243689$ ならば、

$$P = 510510n + 243689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243689) + 1 = 1021020n + 487378 + 1 = 1021020n + 487379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$487379 = 149 \times 3271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243697$ ならば、

$$P = 510510n + 243697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243697) + 1 = 1021020n + 487394 + 1 = 1021020n + 487395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487395 = 3 \times 3 \times 5 \times 10831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32493)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243701$ ならば、

$$P = 510510n + 243701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243701) + 1 = 1021020n + 487402 + 1 = 1021020n + 487403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487403 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69629)$$

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。

$Q = 243703$ ならば、

$$P = 510510n + 243703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243703) + 1 = 1021020n + 487406 + 1 = 1021020n + 487407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487407 = 3 \times 17 \times 19 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9557)$$

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。

$Q = 243707$ ならば、

$$P = 510510n + 243707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243707) + 1 = 1021020n + 487414 + 1 = 1021020n + 487415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487415 = 5 \times 71 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97483)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243709$ ならば、

$$P = 510510n + 243709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243709) + 1 = 1021020n + 487418 + 1 = 1021020n + 487419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$487419 = 3 \times 162473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162473)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243713$ ならば、

$$P = 510510n + 243713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243713) + 1 = 1021020n + 487426 + 1 = 1021020n + 487427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$487427 = 487427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243721$ ならば、

$$P = 510510n + 243721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243721) + 1 = 1021020n + 487442 + 1 = 1021020n + 487443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$487443 = 3 \times 11 \times 14771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14771)$$

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。

$Q = 243731$ ならば、

$$P = 510510n + 243731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243731) + 1 = 1021020n + 487462 + 1 = 1021020n + 487463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$487463 = 487463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243739$ ならば、

$$P = 510510n + 243739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243739) + 1 = 1021020n + 487478 + 1 = 1021020n + 487479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487479 = 3 \times 162493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243743$ ならば、

$$P = 510510n + 243743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243743) + 1 = 1021020n + 487486 + 1 = 1021020n + 487487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487487 = 7 \times 11 \times 13 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 487)$$

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。

$Q = 243751$ ならば、

$$P = 510510n + 243751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243751) + 1 = 1021020n + 487502 + 1 = 1021020n + 487503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487503 = 3 \times 3 \times 54167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162501)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243757$ ならば、

$$P = 510510n + 243757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243757) + 1 = 1021020n + 487514 + 1 = 1021020n + 487515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$487515 = 3 \times 5 \times 7 \times 4643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4643)$$

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。

$Q = 243767$ ならば、

$$P = 510510n + 243767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243767) + 1 = 1021020n + 487534 + 1 = 1021020n + 487535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$487535 = 5 \times 281 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97507)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243769$ ならば、

$$P = 510510n + 243769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243769) + 1 = 1021020n + 487538 + 1 = 1021020n + 487539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$487539 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 12501)$$

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。

$Q = 243773$ ならば、

$$P = 510510n + 243773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243773) + 1 = 1021020n + 487546 + 1 = 1021020n + 487547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$487547 = 53 \times 9199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243779$ ならば、

$$P = 510510n + 243779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243779) + 1 = 1021020n + 487558 + 1 = 1021020n + 487559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$487559 = 19 \times 67 \times 383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243781$ ならば、

$$P = 510510n + 243781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243781) + 1 = 1021020n + 487562 + 1 = 1021020n + 487563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487563 = 3 \times 331 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243787$ ならば、

$$P = 510510n + 243787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243787) + 1 = 1021020n + 487574 + 1 = 1021020n + 487575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2955)$$

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。

$Q = 243791$ ならば、

$$P = 510510n + 243791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243791) + 1 = 1021020n + 487582 + 1 = 1021020n + 487583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$487583 = 137 \times 3559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243799$ ならば、

$$P = 510510n + 243799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243799) + 1 = 1021020n + 487598 + 1 = 1021020n + 487599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487599 = 3 \times 7 \times 7 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23219)$$

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。

$Q = 243809$ ならば、

$$P = 510510n + 243809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243809) + 1 = 1021020n + 487618 + 1 = 1021020n + 487619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487619 = 11 \times 97 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 44329)$$

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。

$Q = 243811$ ならば、

$$P = 510510n + 243811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243811) + 1 = 1021020n + 487622 + 1 = 1021020n + 487623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487623 = 3 \times 23 \times 37 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243821$ ならば、

$$P = 510510n + 243821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243821) + 1 = 1021020n + 487642 + 1 = 1021020n + 487643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487643 = 13 \times 37511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 37511)$$

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。

$Q = 243823$ ならば、

$$P = 510510n + 243823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243823) + 1 = 1021020n + 487646 + 1 = 1021020n + 487647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487647 = 3 \times 3 \times 3 \times 18061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243827$ ならば、

$$P = 510510n + 243827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243827) + 1 = 1021020n + 487654 + 1 = 1021020n + 487655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487655 = 5 \times 7 \times 13933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13933)$$

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。

$Q = 243829$ ならば、

$$P = 510510n + 243829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243829) + 1 = 1021020n + 487658 + 1 = 1021020n + 487659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487659 = 3 \times 162553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243833$ ならば、

$$P = 510510n + 243833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243833) + 1 = 1021020n + 487666 + 1 = 1021020n + 487667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$487667 = 79 \times 6173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243839$ ならば、

$$P = 510510n + 243839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243839) + 1 = 1021020n + 487678 + 1 = 1021020n + 487679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487679 = 17 \times 28687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 28687)$$

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。

$Q = 243847$ ならば、

$$P = 510510n + 243847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243847) + 1 = 1021020n + 487694 + 1 = 1021020n + 487695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$487695 = 3 \times 5 \times 13 \times 41 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2501)$$

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。

$Q = 243851$ ならば、

$$P = 510510n + 243851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243851) + 1 = 1021020n + 487702 + 1 = 1021020n + 487703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$487703 = 487703 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243853$ ならば、

$$P = 510510n + 243853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243853) + 1 = 1021020n + 487706 + 1 = 1021020n + 487707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$487707 = 3 \times 11 \times 14779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14779)$$

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。

$Q = 243857$ ならば、

$$P = 510510n + 243857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243857) + 1 = 1021020n + 487714 + 1 = 1021020n + 487715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487715 = 5 \times 23 \times 4241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 97543)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243863$ ならば、

$$P = 510510n + 243863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243863) + 1 = 1021020n + 487726 + 1 = 1021020n + 487727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$487727 = 487727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 487727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 243869$ ならば、

$$P = 510510n + 243869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243869) + 1 = 1021020n + 487738 + 1 = 1021020n + 487739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487739 = 7 \times 69677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 69677)$$

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。

$Q = 243871$ ならば、

$$P = 510510n + 243871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243871) + 1 = 1021020n + 487742 + 1 = 1021020n + 487743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$487743 = 3 \times 367 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243877$ ならば、

$$P = 510510n + 243877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243877) + 1 = 1021020n + 487754 + 1 = 1021020n + 487755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$487755 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 32517)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 243883$ ならば、

$$P = 510510n + 243883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243883) + 1 = 1021020n + 487766 + 1 = 1021020n + 487767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$487767 = 3 \times 7 \times 23227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 23227)$$

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。

$Q = 243889$ ならば、

$$P = 510510n + 243889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 243889) + 1 = 1021020n + 487778 + 1 = 1021020n + 487779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$487779 = 3 \times 162593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 162593)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。