

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。

$Q = 340343$ ならば、

$$P = 510510n + 340343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340343) + 1 = 1021020n + 680686 + 1 = 1021020n + 680687$$

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

$$680687 = 7 \times 97241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97241)$$

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。

$Q = 340349$ ならば、

$$P = 510510n + 340349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340349) + 1 = 1021020n + 680698 + 1 = 1021020n + 680699$$

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

$$680699 = 61 \times 11159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340363$ ならば、

$$P = 510510n + 340363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340363) + 1 = 1021020n + 680726 + 1 = 1021020n + 680727$$

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

$$680727 = 3 \times 103 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226909)$$

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

$Q = 340367$ ならば、

$$P = 510510n + 340367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340367) + 1 = 1021020n + 680734 + 1 = 1021020n + 680735$$

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

$$680735 = 5 \times 11 \times 12377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12377)$$

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。

$Q = 340369$ ならば、

$$P = 510510n + 340369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340369) + 1 = 1021020n + 680738 + 1 = 1021020n + 680739$$

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

$$680739 = 3 \times 226913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226913)$$

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

$Q = 340381$ ならば、

$$P = 510510n + 340381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340381) + 1 = 1021020n + 680762 + 1 = 1021020n + 680763$$

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

$$680763 = 3 \times 37 \times 6133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226921)$$

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

$Q = 340387$ ならば、

$$P = 510510n + 340387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340387) + 1 = 1021020n + 680774 + 1 = 1021020n + 680775$$

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

$$680775 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45385)$$

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

$Q = 340393$ ならば、

$$P = 510510n + 340393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340393) + 1 = 1021020n + 680786 + 1 = 1021020n + 680787$$

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

$$680787 = 3 \times 3 \times 67 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226929)$$

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

$Q = 340397$ ならば、

$$P = 510510n + 340397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340397) + 1 = 1021020n + 680794 + 1 = 1021020n + 680795$$

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

$$680795 = 5 \times 47 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136159)$$

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

$Q = 340399$ ならば、

$$P = 510510n + 340399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340399) + 1 = 1021020n + 680798 + 1 = 1021020n + 680799$$

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

$$680799 = 3 \times 7 \times 17 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1907)$$

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。

$Q = 340409$ ならば、

$$P = 510510n + 340409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340409) + 1 = 1021020n + 680818 + 1 = 1021020n + 680819$$

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

$$680819 = 43 \times 71 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340411$ ならば、

$$P = 510510n + 340411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340411) + 1 = 1021020n + 680822 + 1 = 1021020n + 680823$$

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

$$680823 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1587)$$

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。

$Q = 340421$ ならば、

$$P = 510510n + 340421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340421) + 1 = 1021020n + 680842 + 1 = 1021020n + 680843$$

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

$$680843 = 97 \times 7019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340423$ ならば、

$$P = 510510n + 340423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340423) + 1 = 1021020n + 680846 + 1 = 1021020n + 680847$$

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

$$680847 = 3 \times 127 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226949)$$

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

$Q = 340427$ ならば、

$$P = 510510n + 340427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340427) + 1 = 1021020n + 680854 + 1 = 1021020n + 680855$$

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

$$680855 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19453)$$

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。

$Q = 340429$ ならば、

$$P = 510510n + 340429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340429) + 1 = 1021020n + 680858 + 1 = 1021020n + 680859$$

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

$$680859 = 3 \times 3 \times 3 \times 151 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226953)$$

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

$Q = 340433$ ならば、

$$P = 510510n + 340433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340433) + 1 = 1021020n + 680866 + 1 = 1021020n + 680867$$

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

$$680867 = 11 \times 11 \times 17 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3641)$$

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。

$Q = 340441$ ならば、

$$P = 510510n + 340441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340441) + 1 = 1021020n + 680882 + 1 = 1021020n + 680883$$

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

$$680883 = 3 \times 7 \times 32423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32423)$$

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。

$Q = 340447$ ならば、

$$P = 510510n + 340447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340447) + 1 = 1021020n + 680894 + 1 = 1021020n + 680895$$

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

$$680895 = 3 \times 3 \times 5 \times 15131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45393)$$

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

$Q = 340451$ ならば、

$$P = 510510n + 340451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340451) + 1 = 1021020n + 680902 + 1 = 1021020n + 680903$$

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

$$680903 = 19 \times 35837 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340453$ ならば、

$$P = 510510n + 340453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340453) + 1 = 1021020n + 680906 + 1 = 1021020n + 680907$$

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

$$680907 = 3 \times 263 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226969)$$

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

$Q = 340463$ ならば、

$$P = 510510n + 340463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340463) + 1 = 1021020n + 680926 + 1 = 1021020n + 680927$$

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

$$680927 = 13 \times 52379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52379)$$

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。

$Q = 340469$ ならば、

$$P = 510510n + 340469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340469) + 1 = 1021020n + 680938 + 1 = 1021020n + 680939$$

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

$$680939 = 7 \times 89 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97277)$$

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。

$Q = 340471$ ならば、

$$P = 510510n + 340471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340471) + 1 = 1021020n + 680942 + 1 = 1021020n + 680943$$

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

$$680943 = 3 \times 61 \times 61 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 226981)$$

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

$Q = 340477$ ならば、

$$P = 510510n + 340477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340477) + 1 = 1021020n + 680954 + 1 = 1021020n + 680955$$

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

$$680955 = 3 \times 5 \times 11 \times 4127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4127)$$

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。

$Q = 340481$ ならば、

$$P = 510510n + 340481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340481) + 1 = 1021020n + 680962 + 1 = 1021020n + 680963$$

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

$$680963 = 251 \times 2713 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340489$ ならば、

$$P = 510510n + 340489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340489) + 1 = 1021020n + 680978 + 1 = 1021020n + 680979$$

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

$$680979 = 3 \times 13 \times 19 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17461)$$

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。

$Q = 340499$ ならば、

$$P = 510510n + 340499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340499) + 1 = 1021020n + 680998 + 1 = 1021020n + 680999$$

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

$$680999 = 11 \times 61909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61909)$$

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。

$Q = 340507$ ならば、

$$P = 510510n + 340507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340507) + 1 = 1021020n + 681014 + 1 = 1021020n + 681015$$

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

$$681015 = 3 \times 5 \times 83 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45401)$$

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

$Q = 340511$ ならば、

$$P = 510510n + 340511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340511) + 1 = 1021020n + 681022 + 1 = 1021020n + 681023$$

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

$$681023 = 7 \times 271 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97289)$$

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。

$Q = 340513$ ならば、

$$P = 510510n + 340513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340513) + 1 = 1021020n + 681026 + 1 = 1021020n + 681027$$

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

$$681027 = 3 \times 137 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227009)$$

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

$Q = 340517$ ならば、

$$P = 510510n + 340517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340517) + 1 = 1021020n + 681034 + 1 = 1021020n + 681035$$

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

$$681035 = 5 \times 136207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136207)$$

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

$Q = 340519$ ならば、

$$P = 510510n + 340519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340519) + 1 = 1021020n + 681038 + 1 = 1021020n + 681039$$

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

$$681039 = 3 \times 3 \times 31 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227013)$$

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

$Q = 340523$ ならば、

$$P = 510510n + 340523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340523) + 1 = 1021020n + 681046 + 1 = 1021020n + 681047$$

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

$$681047 = 681047 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340531$ ならば、

$$P = 510510n + 340531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340531) + 1 = 1021020n + 681062 + 1 = 1021020n + 681063$$

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

$$681063 = 3 \times 379 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227021)$$

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

$Q = 340537$ ならば、

$$P = 510510n + 340537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340537) + 1 = 1021020n + 681074 + 1 = 1021020n + 681075$$

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

$$681075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45405)$$

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

$Q = 340541$ ならば、

$$P = 510510n + 340541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340541) + 1 = 1021020n + 681082 + 1 = 1021020n + 681083$$

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

$$681083 = 13 \times 52391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52391)$$

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。

$Q = 340547$ ならば、

$$P = 510510n + 340547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340547) + 1 = 1021020n + 681094 + 1 = 1021020n + 681095$$

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

$$681095 = 5 \times 179 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136219)$$

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

$Q = 340553$ ならば、

$$P = 510510n + 340553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340553) + 1 = 1021020n + 681106 + 1 = 1021020n + 681107$$

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

$$681107 = 7 \times 97301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97301)$$

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。

$Q = 340559$ ならば、

$$P = 510510n + 340559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340559) + 1 = 1021020n + 681118 + 1 = 1021020n + 681119$$

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

$$681119 = 541 \times 1259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340567$ ならば、

$$P = 510510n + 340567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340567) + 1 = 1021020n + 681134 + 1 = 1021020n + 681135$$

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

$$681135 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 499)$$

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。

$Q = 340573$ ならば、

$$P = 510510n + 340573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340573) + 1 = 1021020n + 681146 + 1 = 1021020n + 681147$$

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

$$681147 = 3 \times 3 \times 75683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227049)$$

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

$Q = 340577$ ならば、

$$P = 510510n + 340577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340577) + 1 = 1021020n + 681154 + 1 = 1021020n + 681155$$

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

$$681155 = 5 \times 59 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136231)$$

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

$Q = 340579$ ならば、

$$P = 510510n + 340579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340579) + 1 = 1021020n + 681158 + 1 = 1021020n + 681159$$

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

$$681159 = 3 \times 227053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227053)$$

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

$Q = 340583$ ならば、

$$P = 510510n + 340583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340583) + 1 = 1021020n + 681166 + 1 = 1021020n + 681167$$

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

$$681167 = 681167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340589$ ならば、

$$P = 510510n + 340589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340589) + 1 = 1021020n + 681178 + 1 = 1021020n + 681179$$

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

$$681179 = 681179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340591$ ならば、

$$P = 510510n + 340591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340591) + 1 = 1021020n + 681182 + 1 = 1021020n + 681183$$

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

$$681183 = 3 \times 3 \times 3 \times 25229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227061)$$

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

$Q = 340597$ ならば、

$$P = 510510n + 340597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340597) + 1 = 1021020n + 681194 + 1 = 1021020n + 681195$$

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

$$681195 = 3 \times 5 \times 45413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45413)$$

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

$Q = 340601$ ならば、

$$P = 510510n + 340601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340601) + 1 = 1021020n + 681202 + 1 = 1021020n + 681203$$

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

$$681203 = 571 \times 1193 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340603$ ならば、

$$P = 510510n + 340603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340603) + 1 = 1021020n + 681206 + 1 = 1021020n + 681207$$

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

$$681207 = 3 \times 17 \times 19 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13357)$$

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。

$Q = 340607$ ならば、

$$P = 510510n + 340607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340607) + 1 = 1021020n + 681214 + 1 = 1021020n + 681215$$

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

$$681215 = 5 \times 41 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136243)$$

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

$Q = 340609$ ならば、

$$P = 510510n + 340609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340609) + 1 = 1021020n + 681218 + 1 = 1021020n + 681219$$

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

$$681219 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2949)$$

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。

$Q = 340619$ ならば、

$$P = 510510n + 340619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340619) + 1 = 1021020n + 681238 + 1 = 1021020n + 681239$$

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

$$681239 = 13 \times 13 \times 29 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52403)$$

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。

$Q = 340621$ ならば、

$$P = 510510n + 340621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340621) + 1 = 1021020n + 681242 + 1 = 1021020n + 681243$$

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

$$681243 = 3 \times 227081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227081)$$

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

$Q = 340631$ ならば、

$$P = 510510n + 340631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340631) + 1 = 1021020n + 681262 + 1 = 1021020n + 681263$$

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

$$681263 = 11 \times 61933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61933)$$

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。

$Q = 340633$ ならば、

$$P = 510510n + 340633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340633) + 1 = 1021020n + 681266 + 1 = 1021020n + 681267$$

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

$$681267 = 3 \times 227089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227089)$$

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

$Q = 340643$ ならば、

$$P = 510510n + 340643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340643) + 1 = 1021020n + 681286 + 1 = 1021020n + 681287$$

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

$$681287 = 31 \times 21977 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340649$ ならば、

$$P = 510510n + 340649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340649) + 1 = 1021020n + 681298 + 1 = 1021020n + 681299$$

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

$$681299 = 401 \times 1699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340651$ ならば、

$$P = 510510n + 340651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340651) + 1 = 1021020n + 681302 + 1 = 1021020n + 681303$$

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

$$681303 = 3 \times 7 \times 32443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32443)$$

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。

$Q = 340657$ ならば、

$$P = 510510n + 340657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340657) + 1 = 1021020n + 681314 + 1 = 1021020n + 681315$$

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

$$681315 = 3 \times 5 \times 53 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45421)$$

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

$Q = 340661$ ならば、

$$P = 510510n + 340661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340661) + 1 = 1021020n + 681322 + 1 = 1021020n + 681323$$

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

$$681323 = 67 \times 10169 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340667$ ならば、

$$P = 510510n + 340667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340667) + 1 = 1021020n + 681334 + 1 = 1021020n + 681335$$

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

$$681335 = 5 \times 43 \times 3169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136267)$$

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

$Q = 340673$ ならば、

$$P = 510510n + 340673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340673) + 1 = 1021020n + 681346 + 1 = 1021020n + 681347$$

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

$$681347 = 83 \times 8209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340679$ ならば、

$$P = 510510n + 340679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340679) + 1 = 1021020n + 681358 + 1 = 1021020n + 681359$$

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

$$681359 = 7 \times 19 \times 47 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97337)$$

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。

$Q = 340687$ ならば、

$$P = 510510n + 340687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340687) + 1 = 1021020n + 681374 + 1 = 1021020n + 681375$$

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

$$681375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45425)$$

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

$Q = 340693$ ならば、

$$P = 510510n + 340693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340693) + 1 = 1021020n + 681386 + 1 = 1021020n + 681387$$

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

$$681387 = 3 \times 7 \times 71 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32447)$$

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。

$Q = 340699$ ならば、

$$P = 510510n + 340699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340699) + 1 = 1021020n + 681398 + 1 = 1021020n + 681399$$

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

$$681399 = 3 \times 3 \times 3 \times 25237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227133)$$

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

$Q = 340709$ ならば、

$$P = 510510n + 340709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340709) + 1 = 1021020n + 681418 + 1 = 1021020n + 681419$$

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

$$681419 = 681419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340721$ ならば、

$$P = 510510n + 340721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340721) + 1 = 1021020n + 681442 + 1 = 1021020n + 681443$$

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

$$681443 = 7 \times 7 \times 13907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97349)$$

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。

$Q = 340723$ ならば、

$$P = 510510n + 340723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340723) + 1 = 1021020n + 681446 + 1 = 1021020n + 681447$$

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

$$681447 = 3 \times 13 \times 101 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17473)$$

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。

$Q = 340727$ ならば、

$$P = 510510n + 340727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340727) + 1 = 1021020n + 681454 + 1 = 1021020n + 681455$$

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

$$681455 = 5 \times 73 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136291)$$

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

$Q = 340729$ ならば、

$$P = 510510n + 340729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340729) + 1 = 1021020n + 681458 + 1 = 1021020n + 681459$$

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

$$681459 = 3 \times 227153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227153)$$

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

$Q = 340733$ ならば、

$$P = 510510n + 340733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340733) + 1 = 1021020n + 681466 + 1 = 1021020n + 681467$$

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

$$681467 = 23 \times 29629 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340741$ ならば、

$$P = 510510n + 340741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340741) + 1 = 1021020n + 681482 + 1 = 1021020n + 681483$$

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

$$681483 = 3 \times 11 \times 107 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20651)$$

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。

$Q = 340751$ ならば、

$$P = 510510n + 340751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340751) + 1 = 1021020n + 681502 + 1 = 1021020n + 681503$$

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

$$681503 = 37 \times 113 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 170993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340757$ ならば、

$$P = 510510n + 340757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340757) + 1 = 1021020n + 681514 + 1 = 1021020n + 681515$$

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

$$681515 = 5 \times 136303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136303)$$

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

$Q = 340759$ ならば、

$$P = 510510n + 340759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340759) + 1 = 1021020n + 681518 + 1 = 1021020n + 681519$$

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

$$681519 = 3 \times 367 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227173)$$

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

$Q = 340763$ ならば、

$$P = 510510n + 340763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340763) + 1 = 1021020n + 681526 + 1 = 1021020n + 681527$$

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

$$681527 = 7 \times 11 \times 53 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8851)$$

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。

$Q = 340771$ ならば、

$$P = 510510n + 340771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340771) + 1 = 1021020n + 681542 + 1 = 1021020n + 681543$$

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

$$681543 = 3 \times 3 \times 41 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227181)$$

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

$Q = 340777$ ならば、

$$P = 510510n + 340777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340777) + 1 = 1021020n + 681554 + 1 = 1021020n + 681555$$

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

$$681555 = 3 \times 5 \times 7 \times 6491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6491)$$

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。

$Q = 340783$ ならば、

$$P = 510510n + 340783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340783) + 1 = 1021020n + 681566 + 1 = 1021020n + 681567$$

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

$$681567 = 3 \times 227189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227189)$$

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

$Q = 340787$ ならば、

$$P = 510510n + 340787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340787) + 1 = 1021020n + 681574 + 1 = 1021020n + 681575$$

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

$$681575 = 5 \times 5 \times 137 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136315)$$

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

$Q = 340789$ ならば、

$$P = 510510n + 340789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340789) + 1 = 1021020n + 681578 + 1 = 1021020n + 681579$$

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

$$681579 = 3 \times 3 \times 75731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227193)$$

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

$Q = 340793$ ならば、

$$P = 510510n + 340793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340793) + 1 = 1021020n + 681586 + 1 = 1021020n + 681587$$

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

$$681587 = 19 \times 29 \times 1237 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340801$ ならば、

$$P = 510510n + 340801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340801) + 1 = 1021020n + 681602 + 1 = 1021020n + 681603$$

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

$$681603 = 3 \times 13 \times 17477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17477)$$

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。

$Q = 340807$ ならば、

$$P = 510510n + 340807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340807) + 1 = 1021020n + 681614 + 1 = 1021020n + 681615$$

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

$$681615 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 243)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 340811$ ならば、

$$P = 510510n + 340811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340811) + 1 = 1021020n + 681622 + 1 = 1021020n + 681623$$

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

$$681623 = 681623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340817$ ならば、

$$P = 510510n + 340817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340817) + 1 = 1021020n + 681634 + 1 = 1021020n + 681635$$

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

$$681635 = 5 \times 136327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136327)$$

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

$Q = 340819$ ならば、

$$P = 510510n + 340819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340819) + 1 = 1021020n + 681638 + 1 = 1021020n + 681639$$

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

$$681639 = 3 \times 7 \times 7 \times 4637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32459)$$

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。

$Q = 340829$ ならば、

$$P = 510510n + 340829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340829) + 1 = 1021020n + 681658 + 1 = 1021020n + 681659$$

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

$$681659 = 11 \times 31 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61969)$$

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。

$Q = 340831$ ならば、

$$P = 510510n + 340831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340831) + 1 = 1021020n + 681662 + 1 = 1021020n + 681663$$

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

$$681663 = 3 \times 19 \times 11959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227221)$$

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

$Q = 340841$ ならば、

$$P = 510510n + 340841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340841) + 1 = 1021020n + 681682 + 1 = 1021020n + 681683$$

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

$$681683 = 17 \times 40099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40099)$$

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。

$Q = 340843$ ならば、

$$P = 510510n + 340843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340843) + 1 = 1021020n + 681686 + 1 = 1021020n + 681687$$

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

$$681687 = 3 \times 3 \times 75743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227229)$$

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

$Q = 340849$ ならば、

$$P = 510510n + 340849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340849) + 1 = 1021020n + 681698 + 1 = 1021020n + 681699$$

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

$$681699 = 3 \times 227233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227233)$$

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

$Q = 340853$ ならば、

$$P = 510510n + 340853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340853) + 1 = 1021020n + 681706 + 1 = 1021020n + 681707$$

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

$$681707 = 13 \times 41 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52439)$$

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。

$Q = 340859$ ならば、

$$P = 510510n + 340859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340859) + 1 = 1021020n + 681718 + 1 = 1021020n + 681719$$

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

$$681719 = 681719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340861$ ならば、

$$P = 510510n + 340861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340861) + 1 = 1021020n + 681722 + 1 = 1021020n + 681723$$

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

$$681723 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32463)$$

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。

$Q = 340871$ ならば、

$$P = 510510n + 340871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340871) + 1 = 1021020n + 681742 + 1 = 1021020n + 681743$$

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

$$681743 = 23 \times 29641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340877$ ならば、

$$P = 510510n + 340877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340877) + 1 = 1021020n + 681754 + 1 = 1021020n + 681755$$

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

$$681755 = 5 \times 136351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136351)$$

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

$Q = 340883$ ならば、

$$P = 510510n + 340883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340883) + 1 = 1021020n + 681766 + 1 = 1021020n + 681767$$

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

$$681767 = 439 \times 1553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340889$ ならば、

$$P = 510510n + 340889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340889) + 1 = 1021020n + 681778 + 1 = 1021020n + 681779$$

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

$$681779 = 7 \times 97397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97397)$$

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。

$Q = 340891$ ならば、

$$P = 510510n + 340891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340891) + 1 = 1021020n + 681782 + 1 = 1021020n + 681783$$

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

$$681783 = 3 \times 31 \times 7331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227261)$$

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

$Q = 340897$ ならば、

$$P = 510510n + 340897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340897) + 1 = 1021020n + 681794 + 1 = 1021020n + 681795$$

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

$$681795 = 3 \times 3 \times 5 \times 109 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45453)$$

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

$Q = 340903$ ならば、

$$P = 510510n + 340903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340903) + 1 = 1021020n + 681806 + 1 = 1021020n + 681807$$

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

$$681807 = 3 \times 7 \times 32467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32467)$$

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。

$Q = 340909$ ならば、

$$P = 510510n + 340909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340909) + 1 = 1021020n + 681818 + 1 = 1021020n + 681819$$

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

$$681819 = 3 \times 17 \times 29 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13369)$$

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。

$Q = 340913$ ならば、

$$P = 510510n + 340913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340913) + 1 = 1021020n + 681826 + 1 = 1021020n + 681827$$

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

$$681827 = 181 \times 3767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340919$ ならば、

$$P = 510510n + 340919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340919) + 1 = 1021020n + 681838 + 1 = 1021020n + 681839$$

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

$$681839 = 681839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340927$ ならば、

$$P = 510510n + 340927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340927) + 1 = 1021020n + 681854 + 1 = 1021020n + 681855$$

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

$$681855 = 3 \times 5 \times 131 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45457)$$

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

$Q = 340931$ ならば、

$$P = 510510n + 340931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340931) + 1 = 1021020n + 681862 + 1 = 1021020n + 681863$$

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

$$681863 = 7 \times 13 \times 59 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7493)$$

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。

$Q = 340933$ ならば、

$$P = 510510n + 340933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340933) + 1 = 1021020n + 681866 + 1 = 1021020n + 681867$$

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

$$681867 = 3 \times 3 \times 239 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227289)$$

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

$Q = 340937$ ならば、

$$P = 510510n + 340937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340937) + 1 = 1021020n + 681874 + 1 = 1021020n + 681875$$

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

$$681875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136375)$$

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

$Q = 340939$ ならば、

$$P = 510510n + 340939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340939) + 1 = 1021020n + 681878 + 1 = 1021020n + 681879$$

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

$$681879 = 3 \times 11 \times 20663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20663)$$

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。

$Q = 340943$ ならば、

$$P = 510510n + 340943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340943) + 1 = 1021020n + 681886 + 1 = 1021020n + 681887$$

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

$$681887 = 17 \times 40111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40111)$$

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。

$Q = 340957$ ならば、

$$P = 510510n + 340957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340957) + 1 = 1021020n + 681914 + 1 = 1021020n + 681915$$

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

$$681915 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3497)$$

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。

$Q = 340961$ ならば、

$$P = 510510n + 340961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340961) + 1 = 1021020n + 681922 + 1 = 1021020n + 681923$$

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

$$681923 = 11 \times 47 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 61993)$$

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。

$Q = 340973$ ならば、

$$P = 510510n + 340973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340973) + 1 = 1021020n + 681946 + 1 = 1021020n + 681947$$

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

$$681947 = 7 \times 37 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97421)$$

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。

$Q = 340979$ ならば、

$$P = 510510n + 340979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340979) + 1 = 1021020n + 681958 + 1 = 1021020n + 681959$$

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

$$681959 = 263 \times 2593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 340981$ ならば、

$$P = 510510n + 340981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340981) + 1 = 1021020n + 681962 + 1 = 1021020n + 681963$$

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

$$681963 = 3 \times 103 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227321)$$

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

$Q = 340987$ ならば、

$$P = 510510n + 340987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340987) + 1 = 1021020n + 681974 + 1 = 1021020n + 681975$$

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

$$681975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6495)$$

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。

$Q = 340993$ ならば、

$$P = 510510n + 340993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340993) + 1 = 1021020n + 681986 + 1 = 1021020n + 681987$$

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

$$681987 = 3 \times 281 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227329)$$

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

$Q = 340997$ ならば、

$$P = 510510n + 340997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340997) + 1 = 1021020n + 681994 + 1 = 1021020n + 681995$$

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

$$681995 = 5 \times 136399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136399)$$

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

$Q = 340999$ ならば、

$$P = 510510n + 340999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 340999) + 1 = 1021020n + 681998 + 1 = 1021020n + 681999$$

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

$$681999 = 3 \times 463 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227333)$$

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

$Q = 341009$ ならば、

$$P = 510510n + 341009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341009) + 1 = 1021020n + 682018 + 1 = 1021020n + 682019$$

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

$$682019 = 13 \times 23 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52463)$$

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。

$Q = 341017$ ならば、

$$P = 510510n + 341017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341017) + 1 = 1021020n + 682034 + 1 = 1021020n + 682035$$

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

$$682035 = 3 \times 5 \times 41 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45469)$$

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

$Q = 341021$ ならば、

$$P = 510510n + 341021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341021) + 1 = 1021020n + 682042 + 1 = 1021020n + 682043$$

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

$$682043 = 19 \times 35897 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341023$ ならば、

$$P = 510510n + 341023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341023) + 1 = 1021020n + 682046 + 1 = 1021020n + 682047$$

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

$$682047 = 3 \times 3 \times 3 \times 25261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227349)$$

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

$Q = 341027$ ならば、

$$P = 510510n + 341027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341027) + 1 = 1021020n + 682054 + 1 = 1021020n + 682055$$

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

$$682055 = 5 \times 11 \times 12401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12401)$$

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。

$Q = 341039$ ならば、

$$P = 510510n + 341039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341039) + 1 = 1021020n + 682078 + 1 = 1021020n + 682079$$

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

$$682079 = 682079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341041$ ならば、

$$P = 510510n + 341041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341041) + 1 = 1021020n + 682082 + 1 = 1021020n + 682083$$

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

$$682083 = 3 \times 3 \times 75787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227361)$$

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

$Q = 341051$ ならば、

$$P = 510510n + 341051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341051) + 1 = 1021020n + 682102 + 1 = 1021020n + 682103$$

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

$$682103 = 769 \times 887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341053$ ならば、

$$P = 510510n + 341053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341053) + 1 = 1021020n + 682106 + 1 = 1021020n + 682107$$

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

$$682107 = 3 \times 271 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227369)$$

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

$Q = 341057$ ならば、

$$P = 510510n + 341057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341057) + 1 = 1021020n + 682114 + 1 = 1021020n + 682115$$

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

$$682115 = 5 \times 7 \times 19489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19489)$$

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。

$Q = 341059$ ならば、

$$P = 510510n + 341059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341059) + 1 = 1021020n + 682118 + 1 = 1021020n + 682119$$

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

$$682119 = 3 \times 3 \times 19 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227373)$$

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

$Q = 341063$ ならば、

$$P = 510510n + 341063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341063) + 1 = 1021020n + 682126 + 1 = 1021020n + 682127$$

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

$$682127 = 67 \times 10181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341069$ ならば、

$$P = 510510n + 341069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341069) + 1 = 1021020n + 682138 + 1 = 1021020n + 682139$$

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

$$682139 = 173 \times 3943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341083$ ならば、

$$P = 510510n + 341083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341083) + 1 = 1021020n + 682166 + 1 = 1021020n + 682167$$

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

$$682167 = 3 \times 29 \times 7841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227389)$$

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

$Q = 341087$ ならば、

$$P = 510510n + 341087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341087) + 1 = 1021020n + 682174 + 1 = 1021020n + 682175$$

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

$$682175 = 5 \times 5 \times 13 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10495)$$

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。

$Q = 341093$ ならば、

$$P = 510510n + 341093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341093) + 1 = 1021020n + 682186 + 1 = 1021020n + 682187$$

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

$$682187 = 11 \times 62017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62017)$$

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。

$Q = 341101$ ならば、

$$P = 510510n + 341101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341101) + 1 = 1021020n + 682202 + 1 = 1021020n + 682203$$

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

$$682203 = 3 \times 23 \times 9887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227401)$$

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

$Q = 341111$ ならば、

$$P = 510510n + 341111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341111) + 1 = 1021020n + 682222 + 1 = 1021020n + 682223$$

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

$$682223 = 643 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341113$ ならば、

$$P = 510510n + 341113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341113) + 1 = 1021020n + 682226 + 1 = 1021020n + 682227$$

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

$$682227 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 147)$$

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。

$Q = 341119$ ならば、

$$P = 510510n + 341119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341119) + 1 = 1021020n + 682238 + 1 = 1021020n + 682239$$

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

$$682239 = 3 \times 71 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227413)$$

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

$Q = 341123$ ならば、

$$P = 510510n + 341123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341123) + 1 = 1021020n + 682246 + 1 = 1021020n + 682247$$

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

$$682247 = 682247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341129$ ならば、

$$P = 510510n + 341129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341129) + 1 = 1021020n + 682258 + 1 = 1021020n + 682259$$

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

$$682259 = 682259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341137$ ならば、

$$P = 510510n + 341137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341137) + 1 = 1021020n + 682274 + 1 = 1021020n + 682275$$

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

$$682275 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4135)$$

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。

$Q = 341141$ ならば、

$$P = 510510n + 341141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341141) + 1 = 1021020n + 682282 + 1 = 1021020n + 682283$$

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

$$682283 = 7 \times 29 \times 3361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97469)$$

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。

$Q = 341147$ ならば、

$$P = 510510n + 341147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341147) + 1 = 1021020n + 682294 + 1 = 1021020n + 682295$$

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

$$682295 = 5 \times 17 \times 23 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8027)$$

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。

$Q = 341149$ ならば、

$$P = 510510n + 341149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341149) + 1 = 1021020n + 682298 + 1 = 1021020n + 682299$$

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

$$682299 = 3 \times 3 \times 47 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227433)$$

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

$Q = 341153$ ならば、

$$P = 510510n + 341153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341153) + 1 = 1021020n + 682306 + 1 = 1021020n + 682307$$

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

$$682307 = 682307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341161$ ならば、

$$P = 510510n + 341161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341161) + 1 = 1021020n + 682322 + 1 = 1021020n + 682323$$

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

$$682323 = 3 \times 79 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227441)$$

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

$Q = 341167$ ならば、

$$P = 510510n + 341167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341167) + 1 = 1021020n + 682334 + 1 = 1021020n + 682335$$

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

$$682335 = 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45489)$$

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

$Q = 341171$ ならば、

$$P = 510510n + 341171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341171) + 1 = 1021020n + 682342 + 1 = 1021020n + 682343$$

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

$$682343 = 83 \times 8221 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341177$ ならば、

$$P = 510510n + 341177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341177) + 1 = 1021020n + 682354 + 1 = 1021020n + 682355$$

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

$$682355 = 5 \times 136471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136471)$$

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

$Q = 341179$ ならば、

$$P = 510510n + 341179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341179) + 1 = 1021020n + 682358 + 1 = 1021020n + 682359$$

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

$$682359 = 3 \times 227453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227453)$$

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

$Q = 341183$ ならば、

$$P = 510510n + 341183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341183) + 1 = 1021020n + 682366 + 1 = 1021020n + 682367$$

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

$$682367 = 7 \times 43 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97481)$$

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。

$Q = 341189$ ならば、

$$P = 510510n + 341189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341189) + 1 = 1021020n + 682378 + 1 = 1021020n + 682379$$

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

$$682379 = 131 \times 5209 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341191$ ならば、

$$P = 510510n + 341191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341191) + 1 = 1021020n + 682382 + 1 = 1021020n + 682383$$

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

$$682383 = 3 \times 13 \times 17497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17497)$$

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。

$Q = 341197$ ならば、

$$P = 510510n + 341197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341197) + 1 = 1021020n + 682394 + 1 = 1021020n + 682395$$

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

$$682395 = 3 \times 5 \times 7 \times 67 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6499)$$

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。

$Q = 341203$ ならば、

$$P = 510510n + 341203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341203) + 1 = 1021020n + 682406 + 1 = 1021020n + 682407$$

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

$$682407 = 3 \times 3 \times 11 \times 61 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20679)$$

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。

$Q = 341213$ ならば、

$$P = 510510n + 341213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341213) + 1 = 1021020n + 682426 + 1 = 1021020n + 682427$$

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

$$682427 = 682427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341219$ ならば、

$$P = 510510n + 341219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341219) + 1 = 1021020n + 682438 + 1 = 1021020n + 682439$$

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

$$682439 = 682439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 171929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341221$ ならば、

$$P = 510510n + 341221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341221) + 1 = 1021020n + 682442 + 1 = 1021020n + 682443$$

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

$$682443 = 3 \times 3 \times 191 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227481)$$

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

$Q = 341227$ ならば、

$$P = 510510n + 341227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341227) + 1 = 1021020n + 682454 + 1 = 1021020n + 682455$$

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

$$682455 = 3 \times 5 \times 45497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45497)$$

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

$Q = 341233$ ならば、

$$P = 510510n + 341233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341233) + 1 = 1021020n + 682466 + 1 = 1021020n + 682467$$

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

$$682467 = 3 \times 227489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227489)$$

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

$Q = 341239$ ならば、

$$P = 510510n + 341239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341239) + 1 = 1021020n + 682478 + 1 = 1021020n + 682479$$

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

$$682479 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32499)$$

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。

$Q = 341249$ ならば、

$$P = 510510n + 341249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341249) + 1 = 1021020n + 682498 + 1 = 1021020n + 682499$$

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

$$682499 = 17 \times 19 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40147)$$

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。

$Q = 341251$ ならば、

$$P = 510510n + 341251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341251) + 1 = 1021020n + 682502 + 1 = 1021020n + 682503$$

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

$$682503 = 3 \times 227501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227501)$$

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

$Q = 341261$ ならば、

$$P = 510510n + 341261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341261) + 1 = 1021020n + 682522 + 1 = 1021020n + 682523$$

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

$$682523 = 71 \times 9613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341267$ ならば、

$$P = 510510n + 341267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341267) + 1 = 1021020n + 682534 + 1 = 1021020n + 682535$$

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

$$682535 = 5 \times 7 \times 19501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19501)$$

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。

$Q = 341269$ ならば、

$$P = 510510n + 341269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341269) + 1 = 1021020n + 682538 + 1 = 1021020n + 682539$$

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

$$682539 = 3 \times 11 \times 13 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1591)$$

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。

$Q = 341273$ ならば、

$$P = 510510n + 341273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341273) + 1 = 1021020n + 682546 + 1 = 1021020n + 682547$$

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

$$682547 = 682547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341279$ ならば、

$$P = 510510n + 341279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341279) + 1 = 1021020n + 682558 + 1 = 1021020n + 682559$$

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

$$682559 = 773 \times 883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341281$ ならば、

$$P = 510510n + 341281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341281) + 1 = 1021020n + 682562 + 1 = 1021020n + 682563$$

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

$$682563 = 3 \times 7 \times 32503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32503)$$

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。

$Q = 341287$ ならば、

$$P = 510510n + 341287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341287) + 1 = 1021020n + 682574 + 1 = 1021020n + 682575$$

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

$$682575 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45505)$$

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

$Q = 341291$ ならば、

$$P = 510510n + 341291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341291) + 1 = 1021020n + 682582 + 1 = 1021020n + 682583$$

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

$$682583 = 11 \times 62053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62053)$$

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。

$Q = 341293$ ならば、

$$P = 510510n + 341293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341293) + 1 = 1021020n + 682586 + 1 = 1021020n + 682587$$

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

$$682587 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227529)$$

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

$Q = 341303$ ならば、

$$P = 510510n + 341303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341303) + 1 = 1021020n + 682606 + 1 = 1021020n + 682607$$

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

$$682607 = 682607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341311$ ならば、

$$P = 510510n + 341311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341311) + 1 = 1021020n + 682622 + 1 = 1021020n + 682623$$

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

$$682623 = 3 \times 3 \times 73 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227541)$$

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

$Q = 341317$ ならば、

$$P = 510510n + 341317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341317) + 1 = 1021020n + 682634 + 1 = 1021020n + 682635$$

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

$$682635 = 3 \times 5 \times 17 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2677)$$

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。

$Q = 341321$ ならば、

$$P = 510510n + 341321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341321) + 1 = 1021020n + 682642 + 1 = 1021020n + 682643$$

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

$$682643 = 13 \times 52511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52511)$$

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。

$Q = 341323$ ならば、

$$P = 510510n + 341323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341323) + 1 = 1021020n + 682646 + 1 = 1021020n + 682647$$

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

$$682647 = 3 \times 7 \times 32507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32507)$$

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。

$Q = 341329$ ならば、

$$P = 510510n + 341329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341329) + 1 = 1021020n + 682658 + 1 = 1021020n + 682659$$

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

$$682659 = 3 \times 3 \times 101 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227553)$$

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

$Q = 341333$ ならば、

$$P = 510510n + 341333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341333) + 1 = 1021020n + 682666 + 1 = 1021020n + 682667$$

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

$$682667 = 109 \times 6263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341339$ ならば、

$$P = 510510n + 341339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341339) + 1 = 1021020n + 682678 + 1 = 1021020n + 682679$$

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

$$682679 = 682679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341347$ ならば、

$$P = 510510n + 341347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341347) + 1 = 1021020n + 682694 + 1 = 1021020n + 682695$$

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

$$682695 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3501)$$

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。

$Q = 341351$ ならば、

$$P = 510510n + 341351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341351) + 1 = 1021020n + 682702 + 1 = 1021020n + 682703$$

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

$$682703 = 7 \times 17 \times 5737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5737)$$

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。

$Q = 341353$ ならば、

$$P = 510510n + 341353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341353) + 1 = 1021020n + 682706 + 1 = 1021020n + 682707$$

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

$$682707 = 3 \times 227569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227569)$$

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

$Q = 341357$ ならば、

$$P = 510510n + 341357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341357) + 1 = 1021020n + 682714 + 1 = 1021020n + 682715$$

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

$$682715 = 5 \times 11 \times 12413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12413)$$

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。

$Q = 341359$ ならば、

$$P = 510510n + 341359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341359) + 1 = 1021020n + 682718 + 1 = 1021020n + 682719$$

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

$$682719 = 3 \times 89 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227573)$$

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

$Q = 341371$ ならば、

$$P = 510510n + 341371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341371) + 1 = 1021020n + 682742 + 1 = 1021020n + 682743$$

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

$$682743 = 3 \times 227581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227581)$$

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

$Q = 341381$ ならば、

$$P = 510510n + 341381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341381) + 1 = 1021020n + 682762 + 1 = 1021020n + 682763$$

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

$$682763 = 682763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341387$ ならば、

$$P = 510510n + 341387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341387) + 1 = 1021020n + 682774 + 1 = 1021020n + 682775$$

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

$$682775 = 5 \times 5 \times 31 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136555)$$

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

$Q = 341389$ ならば、

$$P = 510510n + 341389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341389) + 1 = 1021020n + 682778 + 1 = 1021020n + 682779$$

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

$$682779 = 3 \times 227593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227593)$$

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

$Q = 341399$ ならば、

$$P = 510510n + 341399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341399) + 1 = 1021020n + 682798 + 1 = 1021020n + 682799$$

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

$$682799 = 13 \times 53 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52523)$$

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。

$Q = 341401$ ならば、

$$P = 510510n + 341401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341401) + 1 = 1021020n + 682802 + 1 = 1021020n + 682803$$

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

$$682803 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20691)$$

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。

$Q = 341413$ ならば、

$$P = 510510n + 341413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341413) + 1 = 1021020n + 682826 + 1 = 1021020n + 682827$$

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

$$682827 = 3 \times 227609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227609)$$

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

$Q = 341417$ ならば、

$$P = 510510n + 341417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341417) + 1 = 1021020n + 682834 + 1 = 1021020n + 682835$$

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

$$682835 = 5 \times 37 \times 3691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136567)$$

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

$Q = 341423$ ならば、

$$P = 510510n + 341423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341423) + 1 = 1021020n + 682846 + 1 = 1021020n + 682847$$

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

$$682847 = 11 \times 23 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62077)$$

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。

$Q = 341431$ ならば、

$$P = 510510n + 341431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341431) + 1 = 1021020n + 682862 + 1 = 1021020n + 682863$$

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

$$682863 = 3 \times 29 \times 47 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227621)$$

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

$Q = 341437$ ならば、

$$P = 510510n + 341437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341437) + 1 = 1021020n + 682874 + 1 = 1021020n + 682875$$

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

$$682875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45525)$$

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

$Q = 341441$ ならば、

$$P = 510510n + 341441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341441) + 1 = 1021020n + 682882 + 1 = 1021020n + 682883$$

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

$$682883 = 43 \times 15881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341443$ ならば、

$$P = 510510n + 341443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341443) + 1 = 1021020n + 682886 + 1 = 1021020n + 682887$$

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

$$682887 = 3 \times 227629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227629)$$

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

$Q = 341447$ ならば、

$$P = 510510n + 341447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341447) + 1 = 1021020n + 682894 + 1 = 1021020n + 682895$$

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

$$682895 = 5 \times 61 \times 2239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136579)$$

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

$Q = 341449$ ならば、

$$P = 510510n + 341449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341449) + 1 = 1021020n + 682898 + 1 = 1021020n + 682899$$

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

$$682899 = 3 \times 7 \times 31 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32519)$$

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。

$Q = 341459$ ならば、

$$P = 510510n + 341459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341459) + 1 = 1021020n + 682918 + 1 = 1021020n + 682919$$

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

$$682919 = 563 \times 1213 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341461$ ならば、

$$P = 510510n + 341461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341461) + 1 = 1021020n + 682922 + 1 = 1021020n + 682923$$

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

$$682923 = 3 \times 233 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227641)$$

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

$Q = 341477$ ならば、

$$P = 510510n + 341477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341477) + 1 = 1021020n + 682954 + 1 = 1021020n + 682955$$

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

$$682955 = 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1501)$$

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。

$Q = 341483$ ならば、

$$P = 510510n + 341483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341483) + 1 = 1021020n + 682966 + 1 = 1021020n + 682967$$

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

$$682967 = 682967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341489$ ならば、

$$P = 510510n + 341489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341489) + 1 = 1021020n + 682978 + 1 = 1021020n + 682979$$

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

$$682979 = 11 \times 29 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62089)$$

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。

$Q = 341491$ ならば、

$$P = 510510n + 341491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341491) + 1 = 1021020n + 682982 + 1 = 1021020n + 682983$$

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

$$682983 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32523)$$

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。

$Q = 341501$ ならば、

$$P = 510510n + 341501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341501) + 1 = 1021020n + 683002 + 1 = 1021020n + 683003$$

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

$$683003 = 683003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341503$ ならば、

$$P = 510510n + 341503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341503) + 1 = 1021020n + 683006 + 1 = 1021020n + 683007$$

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

$$683007 = 3 \times 13 \times 83 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17513)$$

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。

$Q = 341507$ ならば、

$$P = 510510n + 341507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341507) + 1 = 1021020n + 683014 + 1 = 1021020n + 683015$$

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

$$683015 = 5 \times 136603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136603)$$

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

$Q = 341519$ ならば、

$$P = 510510n + 341519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341519) + 1 = 1021020n + 683038 + 1 = 1021020n + 683039$$

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

$$683039 = 7 \times 97577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97577)$$

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。

$Q = 341521$ ならば、

$$P = 510510n + 341521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341521) + 1 = 1021020n + 683042 + 1 = 1021020n + 683043$$

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

$$683043 = 3 \times 17 \times 59 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13393)$$

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。

$Q = 341527$ ならば、

$$P = 510510n + 341527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341527) + 1 = 1021020n + 683054 + 1 = 1021020n + 683055$$

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

$$683055 = 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45537)$$

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

$Q = 341531$ ならば、

$$P = 510510n + 341531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341531) + 1 = 1021020n + 683062 + 1 = 1021020n + 683063$$

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

$$683063 = 101 \times 6763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341533$ ならば、

$$P = 510510n + 341533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341533) + 1 = 1021020n + 683066 + 1 = 1021020n + 683067$$

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

$$683067 = 3 \times 7 \times 11 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2957)$$

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。

$Q = 341543$ ならば、

$$P = 510510n + 341543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341543) + 1 = 1021020n + 683086 + 1 = 1021020n + 683087$$

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

$$683087 = 683087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341557$ ならば、

$$P = 510510n + 341557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341557) + 1 = 1021020n + 683114 + 1 = 1021020n + 683115$$

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

$$683115 = 3 \times 5 \times 45541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45541)$$

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

$Q = 341563$ ならば、

$$P = 510510n + 341563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341563) + 1 = 1021020n + 683126 + 1 = 1021020n + 683127$$

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

$$683127 = 3 \times 3 \times 3 \times 25301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227709)$$

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

$Q = 341567$ ならば、

$$P = 510510n + 341567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341567) + 1 = 1021020n + 683134 + 1 = 1021020n + 683135$$

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

$$683135 = 5 \times 317 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136627)$$

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

$Q = 341569$ ならば、

$$P = 510510n + 341569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341569) + 1 = 1021020n + 683138 + 1 = 1021020n + 683139$$

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

$$683139 = 3 \times 61 \times 3733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227713)$$

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

$Q = 341573$ ならば、

$$P = 510510n + 341573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341573) + 1 = 1021020n + 683146 + 1 = 1021020n + 683147$$

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

$$683147 = 31 \times 22037 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341587$ ならば、

$$P = 510510n + 341587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341587) + 1 = 1021020n + 683174 + 1 = 1021020n + 683175$$

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

$$683175 = 3 \times 5 \times 5 \times 9109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45545)$$

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

$Q = 341591$ ならば、

$$P = 510510n + 341591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341591) + 1 = 1021020n + 683182 + 1 = 1021020n + 683183$$

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

$$683183 = 19 \times 41 \times 877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341597$ ならば、

$$P = 510510n + 341597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341597) + 1 = 1021020n + 683194 + 1 = 1021020n + 683195$$

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

$$683195 = 5 \times 107 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136639)$$

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

$Q = 341599$ ならば、

$$P = 510510n + 341599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341599) + 1 = 1021020n + 683198 + 1 = 1021020n + 683199$$

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

$$683199 = 3 \times 3 \times 11 \times 67 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20703)$$

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。

$Q = 341603$ ならば、

$$P = 510510n + 341603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341603) + 1 = 1021020n + 683206 + 1 = 1021020n + 683207$$

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

$$683207 = 7 \times 7 \times 73 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97601)$$

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。

$Q = 341609$ ならば、

$$P = 510510n + 341609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341609) + 1 = 1021020n + 683218 + 1 = 1021020n + 683219$$

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

$$683219 = 137 \times 4987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341611$ ならば、

$$P = 510510n + 341611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341611) + 1 = 1021020n + 683222 + 1 = 1021020n + 683223$$

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

$$683223 = 3 \times 53 \times 4297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227741)$$

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

$Q = 341617$ ならば、

$$P = 510510n + 341617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341617) + 1 = 1021020n + 683234 + 1 = 1021020n + 683235$$

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

$$683235 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6507)$$

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。

$Q = 341623$ ならば、

$$P = 510510n + 341623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341623) + 1 = 1021020n + 683246 + 1 = 1021020n + 683247$$

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

$$683247 = 3 \times 17 \times 13397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13397)$$

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。

$Q = 341629$ ならば、

$$P = 510510n + 341629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341629) + 1 = 1021020n + 683258 + 1 = 1021020n + 683259$$

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

$$683259 = 3 \times 19 \times 11987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227753)$$

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

$Q = 341633$ ならば、

$$P = 510510n + 341633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341633) + 1 = 1021020n + 683266 + 1 = 1021020n + 683267$$

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

$$683267 = 13 \times 13 \times 13 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52559)$$

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。

$Q = 341639$ ならば、

$$P = 510510n + 341639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341639) + 1 = 1021020n + 683278 + 1 = 1021020n + 683279$$

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

$$683279 = 37 \times 59 \times 313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341641$ ならば、

$$P = 510510n + 341641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341641) + 1 = 1021020n + 683282 + 1 = 1021020n + 683283$$

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

$$683283 = 3 \times 421 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227761)$$

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

$Q = 341647$ ならば、

$$P = 510510n + 341647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341647) + 1 = 1021020n + 683294 + 1 = 1021020n + 683295$$

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

$$683295 = 3 \times 5 \times 45553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45553)$$

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

$Q = 341651$ ならば、

$$P = 510510n + 341651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341651) + 1 = 1021020n + 683302 + 1 = 1021020n + 683303$$

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

$$683303 = 683303 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341657$ ならば、

$$P = 510510n + 341657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341657) + 1 = 1021020n + 683314 + 1 = 1021020n + 683315$$

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

$$683315 = 5 \times 17 \times 8039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8039)$$

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。

$Q = 341659$ ならば、

$$P = 510510n + 341659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341659) + 1 = 1021020n + 683318 + 1 = 1021020n + 683319$$

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

$$683319 = 3 \times 7 \times 13 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2503)$$

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。

$Q = 341669$ ならば、

$$P = 510510n + 341669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341669) + 1 = 1021020n + 683338 + 1 = 1021020n + 683339$$

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

$$683339 = 83 \times 8233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341681$ ならば、

$$P = 510510n + 341681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341681) + 1 = 1021020n + 683362 + 1 = 1021020n + 683363$$

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

$$683363 = 257 \times 2659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341687$ ならば、

$$P = 510510n + 341687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341687) + 1 = 1021020n + 683374 + 1 = 1021020n + 683375$$

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

$$683375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1775)$$

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。

$Q = 341689$ ならば、

$$P = 510510n + 341689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341689) + 1 = 1021020n + 683378 + 1 = 1021020n + 683379$$

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

$$683379 = 3 \times 3 \times 75931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227793)$$

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

$Q = 341699$ ならば、

$$P = 510510n + 341699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341699) + 1 = 1021020n + 683398 + 1 = 1021020n + 683399$$

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

$$683399 = 23 \times 43 \times 691 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341701$ ならば、

$$P = 510510n + 341701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341701) + 1 = 1021020n + 683402 + 1 = 1021020n + 683403$$

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

$$683403 = 3 \times 7 \times 7 \times 4649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32543)$$

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。

$Q = 341707$ ならば、

$$P = 510510n + 341707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341707) + 1 = 1021020n + 683414 + 1 = 1021020n + 683415$$

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

$$683415 = 3 \times 3 \times 5 \times 15187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45561)$$

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

$Q = 341711$ ならば、

$$P = 510510n + 341711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341711) + 1 = 1021020n + 683422 + 1 = 1021020n + 683423$$

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

$$683423 = 13 \times 52571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52571)$$

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。

$Q = 341713$ ならば、

$$P = 510510n + 341713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341713) + 1 = 1021020n + 683426 + 1 = 1021020n + 683427$$

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

$$683427 = 3 \times 37 \times 47 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227809)$$

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

$Q = 341723$ ならば、

$$P = 510510n + 341723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341723) + 1 = 1021020n + 683446 + 1 = 1021020n + 683447$$

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

$$683447 = 683447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341729$ ならば、

$$P = 510510n + 341729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341729) + 1 = 1021020n + 683458 + 1 = 1021020n + 683459$$

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

$$683459 = 7 \times 163 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97637)$$

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。

$Q = 341741$ ならば、

$$P = 510510n + 341741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341741) + 1 = 1021020n + 683482 + 1 = 1021020n + 683483$$

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

$$683483 = 683483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 172973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341743$ ならば、

$$P = 510510n + 341743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341743) + 1 = 1021020n + 683486 + 1 = 1021020n + 683487$$

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

$$683487 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32547)$$

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。

$Q = 341749$ ならば、

$$P = 510510n + 341749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341749) + 1 = 1021020n + 683498 + 1 = 1021020n + 683499$$

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

$$683499 = 3 \times 73 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227833)$$

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

$Q = 341753$ ならば、

$$P = 510510n + 341753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341753) + 1 = 1021020n + 683506 + 1 = 1021020n + 683507$$

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

$$683507 = 11 \times 62137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62137)$$

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。

$Q = 341767$ ならば、

$$P = 510510n + 341767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341767) + 1 = 1021020n + 683534 + 1 = 1021020n + 683535$$

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

$$683535 = 3 \times 5 \times 45569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45569)$$

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

$Q = 341771$ ならば、

$$P = 510510n + 341771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341771) + 1 = 1021020n + 683542 + 1 = 1021020n + 683543$$

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

$$683543 = 7 \times 97649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97649)$$

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。

$Q = 341773$ ならば、

$$P = 510510n + 341773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341773) + 1 = 1021020n + 683546 + 1 = 1021020n + 683547$$

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

$$683547 = 3 \times 227849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227849)$$

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

$Q = 341777$ ならば、

$$P = 510510n + 341777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341777) + 1 = 1021020n + 683554 + 1 = 1021020n + 683555$$

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

$$683555 = 5 \times 136711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136711)$$

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

$Q = 341779$ ならば、

$$P = 510510n + 341779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341779) + 1 = 1021020n + 683558 + 1 = 1021020n + 683559$$

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

$$683559 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227853)$$

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

$Q = 341791$ ならば、

$$P = 510510n + 341791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341791) + 1 = 1021020n + 683582 + 1 = 1021020n + 683583$$

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

$$683583 = 3 \times 23 \times 9907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227861)$$

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

$Q = 341797$ ならば、

$$P = 510510n + 341797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341797) + 1 = 1021020n + 683594 + 1 = 1021020n + 683595$$

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

$$683595 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4143)$$

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。

$Q = 341801$ ならば、

$$P = 510510n + 341801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341801) + 1 = 1021020n + 683602 + 1 = 1021020n + 683603$$

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

$$683603 = 683603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341807$ ならば、

$$P = 510510n + 341807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341807) + 1 = 1021020n + 683614 + 1 = 1021020n + 683615$$

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

$$683615 = 5 \times 47 \times 2909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136723)$$

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

$Q = 341813$ ならば、

$$P = 510510n + 341813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341813) + 1 = 1021020n + 683626 + 1 = 1021020n + 683627$$

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

$$683627 = 7 \times 61 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97661)$$

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。

$Q = 341821$ ならば、

$$P = 510510n + 341821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341821) + 1 = 1021020n + 683642 + 1 = 1021020n + 683643$$

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

$$683643 = 3 \times 31 \times 7351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227881)$$

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

$Q = 341827$ ならば、

$$P = 510510n + 341827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341827) + 1 = 1021020n + 683654 + 1 = 1021020n + 683655$$

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

$$683655 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 383)$$

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。

$Q = 341833$ ならば、

$$P = 510510n + 341833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341833) + 1 = 1021020n + 683666 + 1 = 1021020n + 683667$$

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

$$683667 = 3 \times 3 \times 3 \times 25321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227889)$$

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

$Q = 341837$ ならば、

$$P = 510510n + 341837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341837) + 1 = 1021020n + 683674 + 1 = 1021020n + 683675$$

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

$$683675 = 5 \times 5 \times 23 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136735)$$

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

$Q = 341839$ ならば、

$$P = 510510n + 341839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341839) + 1 = 1021020n + 683678 + 1 = 1021020n + 683679$$

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

$$683679 = 3 \times 227893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227893)$$

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

$Q = 341843$ ならば、

$$P = 510510n + 341843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341843) + 1 = 1021020n + 683686 + 1 = 1021020n + 683687$$

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

$$683687 = 683687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341849$ ならば、

$$P = 510510n + 341849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341849) + 1 = 1021020n + 683698 + 1 = 1021020n + 683699$$

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

$$683699 = 683699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341851$ ならば、

$$P = 510510n + 341851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341851) + 1 = 1021020n + 683702 + 1 = 1021020n + 683703$$

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

$$683703 = 3 \times 3 \times 75967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227901)$$

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

$Q = 341857$ ならば、

$$P = 510510n + 341857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341857) + 1 = 1021020n + 683714 + 1 = 1021020n + 683715$$

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

$$683715 = 3 \times 5 \times 19 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45581)$$

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

$Q = 341863$ ならば、

$$P = 510510n + 341863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341863) + 1 = 1021020n + 683726 + 1 = 1021020n + 683727$$

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

$$683727 = 3 \times 11 \times 20719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20719)$$

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。

$Q = 341867$ ならば、

$$P = 510510n + 341867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341867) + 1 = 1021020n + 683734 + 1 = 1021020n + 683735$$

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

$$683735 = 5 \times 13 \times 67 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10519)$$

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。

$Q = 341879$ ならば、

$$P = 510510n + 341879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341879) + 1 = 1021020n + 683758 + 1 = 1021020n + 683759$$

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

$$683759 = 683759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341881$ ならば、

$$P = 510510n + 341881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341881) + 1 = 1021020n + 683762 + 1 = 1021020n + 683763$$

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

$$683763 = 3 \times 113 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227921)$$

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

$Q = 341893$ ならば、

$$P = 510510n + 341893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341893) + 1 = 1021020n + 683786 + 1 = 1021020n + 683787$$

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

$$683787 = 3 \times 13 \times 89 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17533)$$

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。

$Q = 341897$ ならば、

$$P = 510510n + 341897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341897) + 1 = 1021020n + 683794 + 1 = 1021020n + 683795$$

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

$$683795 = 5 \times 7 \times 7 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19537)$$

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。

$Q = 341899$ ならば、

$$P = 510510n + 341899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341899) + 1 = 1021020n + 683798 + 1 = 1021020n + 683799$$

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

$$683799 = 3 \times 193 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227933)$$

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

$Q = 341903$ ならば、

$$P = 510510n + 341903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341903) + 1 = 1021020n + 683806 + 1 = 1021020n + 683807$$

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

$$683807 = 683807 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341909$ ならば、

$$P = 510510n + 341909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341909) + 1 = 1021020n + 683818 + 1 = 1021020n + 683819$$

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

$$683819 = 683819 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341911$ ならば、

$$P = 510510n + 341911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341911) + 1 = 1021020n + 683822 + 1 = 1021020n + 683823$$

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

$$683823 = 3 \times 7 \times 32563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32563)$$

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。

$Q = 341917$ ならば、

$$P = 510510n + 341917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341917) + 1 = 1021020n + 683834 + 1 = 1021020n + 683835$$

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

$$683835 = 3 \times 5 \times 45589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45589)$$

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

$Q = 341923$ ならば、

$$P = 510510n + 341923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341923) + 1 = 1021020n + 683846 + 1 = 1021020n + 683847$$

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

$$683847 = 3 \times 3 \times 75983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227949)$$

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

$Q = 341927$ ならば、

$$P = 510510n + 341927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341927) + 1 = 1021020n + 683854 + 1 = 1021020n + 683855$$

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

$$683855 = 5 \times 233 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136771)$$

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

$Q = 341933$ ならば、

$$P = 510510n + 341933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341933) + 1 = 1021020n + 683866 + 1 = 1021020n + 683867$$

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

$$683867 = 19 \times 35993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341941$ ならば、

$$P = 510510n + 341941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341941) + 1 = 1021020n + 683882 + 1 = 1021020n + 683883$$

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

$$683883 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227961)$$

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

$Q = 341947$ ならば、

$$P = 510510n + 341947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341947) + 1 = 1021020n + 683894 + 1 = 1021020n + 683895$$

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

$$683895 = 3 \times 5 \times 127 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45593)$$

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

$Q = 341951$ ならば、

$$P = 510510n + 341951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341951) + 1 = 1021020n + 683902 + 1 = 1021020n + 683903$$

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

$$683903 = 11 \times 79 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62173)$$

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。

$Q = 341953$ ならば、

$$P = 510510n + 341953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341953) + 1 = 1021020n + 683906 + 1 = 1021020n + 683907$$

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

$$683907 = 3 \times 7 \times 29 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32567)$$

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。

$Q = 341959$ ならば、

$$P = 510510n + 341959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341959) + 1 = 1021020n + 683918 + 1 = 1021020n + 683919$$

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

$$683919 = 3 \times 3 \times 75991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227973)$$

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

$Q = 341963$ ならば、

$$P = 510510n + 341963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341963) + 1 = 1021020n + 683926 + 1 = 1021020n + 683927$$

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

$$683927 = 17 \times 40231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40231)$$

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。

$Q = 341969$ ならば、

$$P = 510510n + 341969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341969) + 1 = 1021020n + 683938 + 1 = 1021020n + 683939$$

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

$$683939 = 683939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 341977$ ならば、

$$P = 510510n + 341977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341977) + 1 = 1021020n + 683954 + 1 = 1021020n + 683955$$

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

$$683955 = 3 \times 3 \times 5 \times 15199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45597)$$

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

$Q = 341981$ ならば、

$$P = 510510n + 341981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341981) + 1 = 1021020n + 683962 + 1 = 1021020n + 683963$$

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

$$683963 = 7 \times 199 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97709)$$

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。

$Q = 341983$ ならば、

$$P = 510510n + 341983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341983) + 1 = 1021020n + 683966 + 1 = 1021020n + 683967$$

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

$$683967 = 3 \times 227989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 227989)$$

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

$Q = 341987$ ならば、

$$P = 510510n + 341987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341987) + 1 = 1021020n + 683974 + 1 = 1021020n + 683975$$

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

$$683975 = 5 \times 5 \times 109 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136795)$$

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

$Q = 341993$ ならば、

$$P = 510510n + 341993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 341993) + 1 = 1021020n + 683986 + 1 = 1021020n + 683987$$

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

$$683987 = 59 \times 11593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342007$ ならば、

$$P = 510510n + 342007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342007) + 1 = 1021020n + 684014 + 1 = 1021020n + 684015$$

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

$$684015 = 3 \times 5 \times 31 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45601)$$

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

$Q = 342011$ ならば、

$$P = 510510n + 342011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342011) + 1 = 1021020n + 684022 + 1 = 1021020n + 684023$$

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

$$684023 = 29 \times 103 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342019$ ならば、

$$P = 510510n + 342019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342019) + 1 = 1021020n + 684038 + 1 = 1021020n + 684039$$

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

$$684039 = 3 \times 228013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228013)$$

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

$Q = 342029$ ならば、

$$P = 510510n + 342029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342029) + 1 = 1021020n + 684058 + 1 = 1021020n + 684059$$

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

$$684059 = 149 \times 4591 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342031$ ならば、

$$P = 510510n + 342031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342031) + 1 = 1021020n + 684062 + 1 = 1021020n + 684063$$

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

$$684063 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13413)$$

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。

$Q = 342037$ ならば、

$$P = 510510n + 342037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342037) + 1 = 1021020n + 684074 + 1 = 1021020n + 684075$$

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

$$684075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6515)$$

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。

$Q = 342047$ ならば、

$$P = 510510n + 342047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342047) + 1 = 1021020n + 684094 + 1 = 1021020n + 684095$$

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

$$684095 = 5 \times 19 \times 19 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136819)$$

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

$Q = 342049$ ならば、

$$P = 510510n + 342049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342049) + 1 = 1021020n + 684098 + 1 = 1021020n + 684099$$

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

$$684099 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17541)$$

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。

$Q = 342053$ ならば、

$$P = 510510n + 342053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342053) + 1 = 1021020n + 684106 + 1 = 1021020n + 684107$$

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

$$684107 = 727 \times 941 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342059$ ならば、

$$P = 510510n + 342059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342059) + 1 = 1021020n + 684118 + 1 = 1021020n + 684119$$

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

$$684119 = 684119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342061$ ならば、

$$P = 510510n + 342061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342061) + 1 = 1021020n + 684122 + 1 = 1021020n + 684123$$

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

$$684123 = 3 \times 11 \times 20731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20731)$$

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。

$Q = 342071$ ならば、

$$P = 510510n + 342071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342071) + 1 = 1021020n + 684142 + 1 = 1021020n + 684143$$

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

$$684143 = 89 \times 7687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342073$ ならば、

$$P = 510510n + 342073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342073) + 1 = 1021020n + 684146 + 1 = 1021020n + 684147$$

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

$$684147 = 3 \times 228049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228049)$$

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

$Q = 342077$ ならば、

$$P = 510510n + 342077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342077) + 1 = 1021020n + 684154 + 1 = 1021020n + 684155$$

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

$$684155 = 5 \times 293 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136831)$$

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

$Q = 342079$ ならば、

$$P = 510510n + 342079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342079) + 1 = 1021020n + 684158 + 1 = 1021020n + 684159$$

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

$$684159 = 3 \times 7 \times 32579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32579)$$

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。

$Q = 342101$ ならば、

$$P = 510510n + 342101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342101) + 1 = 1021020n + 684202 + 1 = 1021020n + 684203$$

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

$$684203 = 13 \times 52631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52631)$$

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。

$Q = 342103$ ならば、

$$P = 510510n + 342103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342103) + 1 = 1021020n + 684206 + 1 = 1021020n + 684207$$

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

$$684207 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228069)$$

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

$Q = 342107$ ならば、

$$P = 510510n + 342107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342107) + 1 = 1021020n + 684214 + 1 = 1021020n + 684215$$

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

$$684215 = 5 \times 7 \times 113 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19549)$$

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。

$Q = 342109$ ならば、

$$P = 510510n + 342109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342109) + 1 = 1021020n + 684218 + 1 = 1021020n + 684219$$

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

$$684219 = 3 \times 79 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228073)$$

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

$Q = 342113$ ならば、

$$P = 510510n + 342113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342113) + 1 = 1021020n + 684226 + 1 = 1021020n + 684227$$

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

$$684227 = 23 \times 71 \times 419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342119$ ならば、

$$P = 510510n + 342119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342119) + 1 = 1021020n + 684238 + 1 = 1021020n + 684239$$

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

$$684239 = 684239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342127$ ならば、

$$P = 510510n + 342127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342127) + 1 = 1021020n + 684254 + 1 = 1021020n + 684255$$

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

$$684255 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 319)$$

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。

$Q = 342131$ ならば、

$$P = 510510n + 342131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342131) + 1 = 1021020n + 684262 + 1 = 1021020n + 684263$$

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

$$684263 = 31 \times 22073 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342137$ ならば、

$$P = 510510n + 342137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342137) + 1 = 1021020n + 684274 + 1 = 1021020n + 684275$$

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

$$684275 = 5 \times 5 \times 101 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136855)$$

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

$Q = 342143$ ならば、

$$P = 510510n + 342143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342143) + 1 = 1021020n + 684286 + 1 = 1021020n + 684287$$

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

$$684287 = 684287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342149$ ならば、

$$P = 510510n + 342149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342149) + 1 = 1021020n + 684298 + 1 = 1021020n + 684299$$

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

$$684299 = 7 \times 11 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8887)$$

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。

$Q = 342151$ ならば、

$$P = 510510n + 342151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342151) + 1 = 1021020n + 684302 + 1 = 1021020n + 684303$$

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

$$684303 = 3 \times 307 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228101)$$

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

$Q = 342157$ ならば、

$$P = 510510n + 342157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342157) + 1 = 1021020n + 684314 + 1 = 1021020n + 684315$$

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

$$684315 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45621)$$

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

$Q = 342161$ ならば、

$$P = 510510n + 342161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342161) + 1 = 1021020n + 684322 + 1 = 1021020n + 684323$$

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

$$684323 = 19 \times 36017 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342163$ ならば、

$$P = 510510n + 342163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342163) + 1 = 1021020n + 684326 + 1 = 1021020n + 684327$$

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

$$684327 = 3 \times 7 \times 32587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32587)$$

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。

$Q = 342169$ ならば、

$$P = 510510n + 342169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342169) + 1 = 1021020n + 684338 + 1 = 1021020n + 684339$$

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

$$684339 = 3 \times 228113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228113)$$

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

$Q = 342179$ ならば、

$$P = 510510n + 342179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342179) + 1 = 1021020n + 684358 + 1 = 1021020n + 684359$$

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

$$684359 = 13 \times 61 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52643)$$

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。

$Q = 342187$ ならば、

$$P = 510510n + 342187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342187) + 1 = 1021020n + 684374 + 1 = 1021020n + 684375$$

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

$$684375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45625)$$

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

$Q = 342191$ ならば、

$$P = 510510n + 342191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342191) + 1 = 1021020n + 684382 + 1 = 1021020n + 684383$$

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

$$684383 = 7 \times 7 \times 13967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97769)$$

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。

$Q = 342197$ ならば、

$$P = 510510n + 342197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342197) + 1 = 1021020n + 684394 + 1 = 1021020n + 684395$$

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

$$684395 = 5 \times 136879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136879)$$

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

$Q = 342203$ ならば、

$$P = 510510n + 342203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342203) + 1 = 1021020n + 684406 + 1 = 1021020n + 684407$$

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

$$684407 = 684407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342211$ ならば、

$$P = 510510n + 342211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342211) + 1 = 1021020n + 684422 + 1 = 1021020n + 684423$$

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

$$684423 = 3 \times 3 \times 3 \times 25349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228141)$$

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

$Q = 342217$ ならば、

$$P = 510510n + 342217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342217) + 1 = 1021020n + 684434 + 1 = 1021020n + 684435$$

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

$$684435 = 3 \times 5 \times 103 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45629)$$

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

$Q = 342229$ ならば、

$$P = 510510n + 342229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342229) + 1 = 1021020n + 684458 + 1 = 1021020n + 684459$$

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

$$684459 = 3 \times 3 \times 59 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228153)$$

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

$Q = 342233$ ならば、

$$P = 510510n + 342233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342233) + 1 = 1021020n + 684466 + 1 = 1021020n + 684467$$

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

$$684467 = 7 \times 277 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97781)$$

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。

$Q = 342239$ ならば、

$$P = 510510n + 342239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342239) + 1 = 1021020n + 684478 + 1 = 1021020n + 684479$$

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

$$684479 = 107 \times 6397 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 173969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342241$ ならば、

$$P = 510510n + 342241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342241) + 1 = 1021020n + 684482 + 1 = 1021020n + 684483$$

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

$$684483 = 3 \times 151 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228161)$$

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

$Q = 342247$ ならば、

$$P = 510510n + 342247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342247) + 1 = 1021020n + 684494 + 1 = 1021020n + 684495$$

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

$$684495 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6519)$$

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。

$Q = 342253$ ならば、

$$P = 510510n + 342253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342253) + 1 = 1021020n + 684506 + 1 = 1021020n + 684507$$

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

$$684507 = 3 \times 401 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228169)$$

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

$Q = 342257$ ならば、

$$P = 510510n + 342257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342257) + 1 = 1021020n + 684514 + 1 = 1021020n + 684515$$

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

$$684515 = 5 \times 13 \times 10531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10531)$$

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。

$Q = 342259$ ならば、

$$P = 510510n + 342259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342259) + 1 = 1021020n + 684518 + 1 = 1021020n + 684519$$

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

$$684519 = 3 \times 11 \times 20743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20743)$$

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。

$Q = 342263$ ならば、

$$P = 510510n + 342263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342263) + 1 = 1021020n + 684526 + 1 = 1021020n + 684527$$

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

$$684527 = 684527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342269$ ならば、

$$P = 510510n + 342269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342269) + 1 = 1021020n + 684538 + 1 = 1021020n + 684539$$

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

$$684539 = 17 \times 67 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40267)$$

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。

$Q = 342271$ ならば、

$$P = 510510n + 342271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342271) + 1 = 1021020n + 684542 + 1 = 1021020n + 684543$$

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

$$684543 = 3 \times 228181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228181)$$

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

$Q = 342281$ ならば、

$$P = 510510n + 342281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342281) + 1 = 1021020n + 684562 + 1 = 1021020n + 684563$$

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

$$684563 = 11 \times 62233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62233)$$

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。

$Q = 342283$ ならば、

$$P = 510510n + 342283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342283) + 1 = 1021020n + 684566 + 1 = 1021020n + 684567$$

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

$$684567 = 3 \times 3 \times 13 \times 5851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17553)$$

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。

$Q = 342289$ ならば、

$$P = 510510n + 342289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342289) + 1 = 1021020n + 684578 + 1 = 1021020n + 684579$$

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

$$684579 = 3 \times 7 \times 7 \times 4657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32599)$$

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。

$Q = 342299$ ならば、

$$P = 510510n + 342299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342299) + 1 = 1021020n + 684598 + 1 = 1021020n + 684599$$

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

$$684599 = 684599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342301$ ならば、

$$P = 510510n + 342301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342301) + 1 = 1021020n + 684602 + 1 = 1021020n + 684603$$

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

$$684603 = 3 \times 3 \times 29 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228201)$$

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

$Q = 342311$ ならば、

$$P = 510510n + 342311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342311) + 1 = 1021020n + 684622 + 1 = 1021020n + 684623$$

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

$$684623 = 797 \times 859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342313$ ならば、

$$P = 510510n + 342313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342313) + 1 = 1021020n + 684626 + 1 = 1021020n + 684627$$

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

$$684627 = 3 \times 19 \times 12011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228209)$$

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

$Q = 342317$ ならば、

$$P = 510510n + 342317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342317) + 1 = 1021020n + 684634 + 1 = 1021020n + 684635$$

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

$$684635 = 5 \times 7 \times 31 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19561)$$

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。

$Q = 342319$ ならば、

$$P = 510510n + 342319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342319) + 1 = 1021020n + 684638 + 1 = 1021020n + 684639$$

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

$$684639 = 3 \times 3 \times 3 \times 25357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228213)$$

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

$Q = 342323$ ならば、

$$P = 510510n + 342323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342323) + 1 = 1021020n + 684646 + 1 = 1021020n + 684647$$

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

$$684647 = 684647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342337$ ならば、

$$P = 510510n + 342337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342337) + 1 = 1021020n + 684674 + 1 = 1021020n + 684675$$

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

$$684675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2685)$$

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。

$Q = 342341$ ならば、

$$P = 510510n + 342341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342341) + 1 = 1021020n + 684682 + 1 = 1021020n + 684683$$

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

$$684683 = 684683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342343$ ならば、

$$P = 510510n + 342343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342343) + 1 = 1021020n + 684686 + 1 = 1021020n + 684687$$

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

$$684687 = 3 \times 23 \times 9923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228229)$$

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

$Q = 342347$ ならば、

$$P = 510510n + 342347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342347) + 1 = 1021020n + 684694 + 1 = 1021020n + 684695$$

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

$$684695 = 5 \times 11 \times 59 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12449)$$

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。

$Q = 342359$ ならば、

$$P = 510510n + 342359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342359) + 1 = 1021020n + 684718 + 1 = 1021020n + 684719$$

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

$$684719 = 7 \times 29 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97817)$$

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。

$Q = 342361$ ならば、

$$P = 510510n + 342361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342361) + 1 = 1021020n + 684722 + 1 = 1021020n + 684723$$

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

$$684723 = 3 \times 13 \times 97 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17557)$$

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。

$Q = 342367$ ならば、

$$P = 510510n + 342367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342367) + 1 = 1021020n + 684734 + 1 = 1021020n + 684735$$

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

$$684735 = 3 \times 5 \times 191 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45649)$$

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

$Q = 342371$ ならば、

$$P = 510510n + 342371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342371) + 1 = 1021020n + 684742 + 1 = 1021020n + 684743$$

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

$$684743 = 17 \times 47 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40279)$$

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。

$Q = 342373$ ならば、

$$P = 510510n + 342373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342373) + 1 = 1021020n + 684746 + 1 = 1021020n + 684747$$

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

$$684747 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32607)$$

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。

$Q = 342379$ ならば、

$$P = 510510n + 342379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342379) + 1 = 1021020n + 684758 + 1 = 1021020n + 684759$$

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

$$684759 = 3 \times 31 \times 37 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228253)$$

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

$Q = 342383$ ならば、

$$P = 510510n + 342383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342383) + 1 = 1021020n + 684766 + 1 = 1021020n + 684767$$

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

$$684767 = 684767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342389$ ならば、

$$P = 510510n + 342389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342389) + 1 = 1021020n + 684778 + 1 = 1021020n + 684779$$

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

$$684779 = 19 \times 23 \times 1567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342401$ ならば、

$$P = 510510n + 342401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342401) + 1 = 1021020n + 684802 + 1 = 1021020n + 684803$$

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

$$684803 = 7 \times 97829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97829)$$

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。

$Q = 342403$ ならば、

$$P = 510510n + 342403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342403) + 1 = 1021020n + 684806 + 1 = 1021020n + 684807$$

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

$$684807 = 3 \times 67 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228269)$$

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

$Q = 342409$ ならば、

$$P = 510510n + 342409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342409) + 1 = 1021020n + 684818 + 1 = 1021020n + 684819$$

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

$$684819 = 3 \times 3 \times 76091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228273)$$

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

$Q = 342413$ ならば、

$$P = 510510n + 342413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342413) + 1 = 1021020n + 684826 + 1 = 1021020n + 684827$$

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

$$684827 = 11 \times 13 \times 4789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4789)$$

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。

$Q = 342421$ ならば、

$$P = 510510n + 342421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342421) + 1 = 1021020n + 684842 + 1 = 1021020n + 684843$$

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

$$684843 = 3 \times 228281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228281)$$

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

$Q = 342427$ ならば、

$$P = 510510n + 342427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342427) + 1 = 1021020n + 684854 + 1 = 1021020n + 684855$$

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

$$684855 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45657)$$

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

$Q = 342437$ ならば、

$$P = 510510n + 342437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342437) + 1 = 1021020n + 684874 + 1 = 1021020n + 684875$$

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

$$684875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136975)$$

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

$Q = 342439$ ならば、

$$P = 510510n + 342439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342439) + 1 = 1021020n + 684878 + 1 = 1021020n + 684879$$

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

$$684879 = 3 \times 13 \times 17 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1033)$$

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。

$Q = 342443$ ならば、

$$P = 510510n + 342443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342443) + 1 = 1021020n + 684886 + 1 = 1021020n + 684887$$

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

$$684887 = 7 \times 97841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97841)$$

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。

$Q = 342449$ ならば、

$$P = 510510n + 342449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342449) + 1 = 1021020n + 684898 + 1 = 1021020n + 684899$$

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

$$684899 = 577 \times 1187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342451$ ならば、

$$P = 510510n + 342451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342451) + 1 = 1021020n + 684902 + 1 = 1021020n + 684903$$

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

$$684903 = 3 \times 228301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228301)$$

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

$Q = 342457$ ならば、

$$P = 510510n + 342457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342457) + 1 = 1021020n + 684914 + 1 = 1021020n + 684915$$

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

$$684915 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 593)$$

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。

$Q = 342467$ ならば、

$$P = 510510n + 342467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342467) + 1 = 1021020n + 684934 + 1 = 1021020n + 684935$$

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

$$684935 = 5 \times 136987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136987)$$

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

$Q = 342469$ ならば、

$$P = 510510n + 342469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342469) + 1 = 1021020n + 684938 + 1 = 1021020n + 684939$$

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

$$684939 = 3 \times 229 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228313)$$

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

$Q = 342473$ ならば、

$$P = 510510n + 342473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342473) + 1 = 1021020n + 684946 + 1 = 1021020n + 684947$$

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

$$684947 = 17 \times 43 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40291)$$

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。

$Q = 342479$ ならば、

$$P = 510510n + 342479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342479) + 1 = 1021020n + 684958 + 1 = 1021020n + 684959$$

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

$$684959 = 11 \times 73 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62269)$$

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。

$Q = 342481$ ならば、

$$P = 510510n + 342481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342481) + 1 = 1021020n + 684962 + 1 = 1021020n + 684963$$

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

$$684963 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228321)$$

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

$Q = 342487$ ならば、

$$P = 510510n + 342487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342487) + 1 = 1021020n + 684974 + 1 = 1021020n + 684975$$

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

$$684975 = 3 \times 5 \times 5 \times 9133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45665)$$

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

$Q = 342491$ ならば、

$$P = 510510n + 342491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342491) + 1 = 1021020n + 684982 + 1 = 1021020n + 684983$$

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

$$684983 = 13 \times 52691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52691)$$

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。

$Q = 342493$ ならば、

$$P = 510510n + 342493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342493) + 1 = 1021020n + 684986 + 1 = 1021020n + 684987$$

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

$$684987 = 3 \times 41 \times 5569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228329)$$

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

$Q = 342497$ ならば、

$$P = 510510n + 342497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342497) + 1 = 1021020n + 684994 + 1 = 1021020n + 684995$$

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

$$684995 = 5 \times 136999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 136999)$$

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

$Q = 342509$ ならば、

$$P = 510510n + 342509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342509) + 1 = 1021020n + 685018 + 1 = 1021020n + 685019$$

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

$$685019 = 685019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342521$ ならば、

$$P = 510510n + 342521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342521) + 1 = 1021020n + 685042 + 1 = 1021020n + 685043$$

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

$$685043 = 457 \times 1499 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342523$ ならば、

$$P = 510510n + 342523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342523) + 1 = 1021020n + 685046 + 1 = 1021020n + 685047$$

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

$$685047 = 3 \times 11 \times 20759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20759)$$

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。

$Q = 342527$ ならば、

$$P = 510510n + 342527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342527) + 1 = 1021020n + 685054 + 1 = 1021020n + 685055$$

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

$$685055 = 5 \times 7 \times 23 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19573)$$

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。

$Q = 342539$ ならば、

$$P = 510510n + 342539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342539) + 1 = 1021020n + 685078 + 1 = 1021020n + 685079$$

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

$$685079 = 71 \times 9649 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342541$ ならば、

$$P = 510510n + 342541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342541) + 1 = 1021020n + 685082 + 1 = 1021020n + 685083$$

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

$$685083 = 3 \times 7 \times 17 \times 19 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1919)$$

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。

$Q = 342547$ ならば、

$$P = 510510n + 342547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342547) + 1 = 1021020n + 685094 + 1 = 1021020n + 685095$$

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

$$685095 = 3 \times 5 \times 45673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45673)$$

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

$Q = 342553$ ならば、

$$P = 510510n + 342553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342553) + 1 = 1021020n + 685106 + 1 = 1021020n + 685107$$

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

$$685107 = 3 \times 3 \times 76123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228369)$$

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

$Q = 342557$ ならば、

$$P = 510510n + 342557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342557) + 1 = 1021020n + 685114 + 1 = 1021020n + 685115$$

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

$$685115 = 5 \times 263 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137023)$$

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

$Q = 342569$ ならば、

$$P = 510510n + 342569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342569) + 1 = 1021020n + 685138 + 1 = 1021020n + 685139$$

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

$$685139 = 7 \times 13 \times 7529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7529)$$

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。

$Q = 342571$ ならば、

$$P = 510510n + 342571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342571) + 1 = 1021020n + 685142 + 1 = 1021020n + 685143$$

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

$$685143 = 3 \times 3 \times 269 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228381)$$

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

$Q = 342577$ ならば、

$$P = 510510n + 342577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342577) + 1 = 1021020n + 685154 + 1 = 1021020n + 685155$$

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

$$685155 = 3 \times 5 \times 45677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45677)$$

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

$Q = 342581$ ならば、

$$P = 510510n + 342581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342581) + 1 = 1021020n + 685162 + 1 = 1021020n + 685163$$

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

$$685163 = 241 \times 2843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342583$ ならば、

$$P = 510510n + 342583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342583) + 1 = 1021020n + 685166 + 1 = 1021020n + 685167$$

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

$$685167 = 3 \times 7 \times 7 \times 59 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32627)$$

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。

$Q = 342593$ ならば、

$$P = 510510n + 342593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342593) + 1 = 1021020n + 685186 + 1 = 1021020n + 685187$$

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

$$685187 = 383 \times 1789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342599$ ならば、

$$P = 510510n + 342599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342599) + 1 = 1021020n + 685198 + 1 = 1021020n + 685199$$

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

$$685199 = 685199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342607$ ならば、

$$P = 510510n + 342607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342607) + 1 = 1021020n + 685214 + 1 = 1021020n + 685215$$

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

$$685215 = 3 \times 3 \times 5 \times 15227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45681)$$

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

$Q = 342611$ ならば、

$$P = 510510n + 342611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342611) + 1 = 1021020n + 685222 + 1 = 1021020n + 685223$$

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

$$685223 = 7 \times 11 \times 11 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8899)$$

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。

$Q = 342613$ ならば、

$$P = 510510n + 342613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342613) + 1 = 1021020n + 685226 + 1 = 1021020n + 685227$$

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

$$685227 = 3 \times 228409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228409)$$

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

$Q = 342619$ ならば、

$$P = 510510n + 342619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342619) + 1 = 1021020n + 685238 + 1 = 1021020n + 685239$$

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

$$685239 = 3 \times 23 \times 9931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228413)$$

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

$Q = 342623$ ならば、

$$P = 510510n + 342623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342623) + 1 = 1021020n + 685246 + 1 = 1021020n + 685247$$

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

$$685247 = 685247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342631$ ならば、

$$P = 510510n + 342631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342631) + 1 = 1021020n + 685262 + 1 = 1021020n + 685263$$

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

$$685263 = 3 \times 228421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228421)$$

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

$Q = 342637$ ならば、

$$P = 510510n + 342637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342637) + 1 = 1021020n + 685274 + 1 = 1021020n + 685275$$

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

$$685275 = 3 \times 5 \times 5 \times 9137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45685)$$

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

$Q = 342647$ ならば、

$$P = 510510n + 342647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342647) + 1 = 1021020n + 685294 + 1 = 1021020n + 685295$$

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

$$685295 = 5 \times 13 \times 13 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10543)$$

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。

$Q = 342649$ ならば、

$$P = 510510n + 342649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342649) + 1 = 1021020n + 685298 + 1 = 1021020n + 685299$$

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

$$685299 = 3 \times 29 \times 7877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228433)$$

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

$Q = 342653$ ならば、

$$P = 510510n + 342653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342653) + 1 = 1021020n + 685306 + 1 = 1021020n + 685307$$

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

$$685307 = 7 \times 47 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97901)$$

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。

$Q = 342659$ ならば、

$$P = 510510n + 342659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342659) + 1 = 1021020n + 685318 + 1 = 1021020n + 685319$$

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

$$685319 = 685319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342673$ ならば、

$$P = 510510n + 342673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342673) + 1 = 1021020n + 685346 + 1 = 1021020n + 685347$$

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

$$685347 = 3 \times 13 \times 17573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17573)$$

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。

$Q = 342677$ ならば、

$$P = 510510n + 342677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342677) + 1 = 1021020n + 685354 + 1 = 1021020n + 685355$$

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

$$685355 = 5 \times 11 \times 17 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 733)$$

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。

$Q = 342679$ ならば、

$$P = 510510n + 342679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342679) + 1 = 1021020n + 685358 + 1 = 1021020n + 685359$$

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

$$685359 = 3 \times 3 \times 271 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228453)$$

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

$Q = 342689$ ならば、

$$P = 510510n + 342689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342689) + 1 = 1021020n + 685378 + 1 = 1021020n + 685379$$

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

$$685379 = 31 \times 22109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342691$ ならば、

$$P = 510510n + 342691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342691) + 1 = 1021020n + 685382 + 1 = 1021020n + 685383$$

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

$$685383 = 3 \times 228461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228461)$$

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

$Q = 342697$ ならば、

$$P = 510510n + 342697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342697) + 1 = 1021020n + 685394 + 1 = 1021020n + 685395$$

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

$$685395 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45693)$$

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

$Q = 342701$ ならば、

$$P = 510510n + 342701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342701) + 1 = 1021020n + 685402 + 1 = 1021020n + 685403$$

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

$$685403 = 59 \times 11617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342707$ ならば、

$$P = 510510n + 342707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342707) + 1 = 1021020n + 685414 + 1 = 1021020n + 685415$$

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

$$685415 = 5 \times 29 \times 29 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137083)$$

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

$Q = 342709$ ならば、

$$P = 510510n + 342709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342709) + 1 = 1021020n + 685418 + 1 = 1021020n + 685419$$

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

$$685419 = 3 \times 7 \times 127 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32639)$$

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。

$Q = 342721$ ならば、

$$P = 510510n + 342721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342721) + 1 = 1021020n + 685442 + 1 = 1021020n + 685443$$

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

$$685443 = 3 \times 11 \times 20771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20771)$$

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。

$Q = 342731$ ならば、

$$P = 510510n + 342731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342731) + 1 = 1021020n + 685462 + 1 = 1021020n + 685463$$

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

$$685463 = 19 \times 43 \times 839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 174953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342733$ ならば、

$$P = 510510n + 342733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342733) + 1 = 1021020n + 685466 + 1 = 1021020n + 685467$$

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

$$685467 = 3 \times 3 \times 76163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228489)$$

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

$Q = 342739$ ならば、

$$P = 510510n + 342739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342739) + 1 = 1021020n + 685478 + 1 = 1021020n + 685479$$

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

$$685479 = 3 \times 41 \times 5573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228493)$$

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

$Q = 342743$ ならば、

$$P = 510510n + 342743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342743) + 1 = 1021020n + 685486 + 1 = 1021020n + 685487$$

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

$$685487 = 11 \times 101 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62317)$$

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。

$Q = 342751$ ならば、

$$P = 510510n + 342751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342751) + 1 = 1021020n + 685502 + 1 = 1021020n + 685503$$

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

$$685503 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2511)$$

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。

$Q = 342757$ ならば、

$$P = 510510n + 342757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342757) + 1 = 1021020n + 685514 + 1 = 1021020n + 685515$$

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

$$685515 = 3 \times 5 \times 23 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45701)$$

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

$Q = 342761$ ならば、

$$P = 510510n + 342761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342761) + 1 = 1021020n + 685522 + 1 = 1021020n + 685523$$

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

$$685523 = 131 \times 5233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342763$ ならば、

$$P = 510510n + 342763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342763) + 1 = 1021020n + 685526 + 1 = 1021020n + 685527$$

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

$$685527 = 3 \times 228509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228509)$$

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

$Q = 342767$ ならば、

$$P = 510510n + 342767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342767) + 1 = 1021020n + 685534 + 1 = 1021020n + 685535$$

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

$$685535 = 5 \times 167 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137107)$$

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

$Q = 342773$ ならば、

$$P = 510510n + 342773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342773) + 1 = 1021020n + 685546 + 1 = 1021020n + 685547$$

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

$$685547 = 685547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342779$ ならば、

$$P = 510510n + 342779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342779) + 1 = 1021020n + 685558 + 1 = 1021020n + 685559$$

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

$$685559 = 7 \times 7 \times 17 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5761)$$

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。

$Q = 342781$ ならば、

$$P = 510510n + 342781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342781) + 1 = 1021020n + 685562 + 1 = 1021020n + 685563$$

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

$$685563 = 3 \times 228521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228521)$$

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

$Q = 342787$ ならば、

$$P = 510510n + 342787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342787) + 1 = 1021020n + 685574 + 1 = 1021020n + 685575$$

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

$$685575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4155)$$

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。

$Q = 342791$ ならば、

$$P = 510510n + 342791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342791) + 1 = 1021020n + 685582 + 1 = 1021020n + 685583$$

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

$$685583 = 827 \times 829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342799$ ならば、

$$P = 510510n + 342799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342799) + 1 = 1021020n + 685598 + 1 = 1021020n + 685599$$

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

$$685599 = 3 \times 173 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228533)$$

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

$Q = 342803$ ならば、

$$P = 510510n + 342803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342803) + 1 = 1021020n + 685606 + 1 = 1021020n + 685607$$

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

$$685607 = 13 \times 23 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52739)$$

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。

$Q = 342809$ ならば、

$$P = 510510n + 342809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342809) + 1 = 1021020n + 685618 + 1 = 1021020n + 685619$$

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

$$685619 = 11 \times 157 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62329)$$

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。

$Q = 342817$ ならば、

$$P = 510510n + 342817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342817) + 1 = 1021020n + 685634 + 1 = 1021020n + 685635$$

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

$$685635 = 3 \times 5 \times 43 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45709)$$

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

$Q = 342821$ ならば、

$$P = 510510n + 342821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342821) + 1 = 1021020n + 685642 + 1 = 1021020n + 685643$$

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

$$685643 = 7 \times 41 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97949)$$

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。

$Q = 342827$ ならば、

$$P = 510510n + 342827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342827) + 1 = 1021020n + 685654 + 1 = 1021020n + 685655$$

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

$$685655 = 5 \times 137131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137131)$$

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

$Q = 342829$ ならば、

$$P = 510510n + 342829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342829) + 1 = 1021020n + 685658 + 1 = 1021020n + 685659$$

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

$$685659 = 3 \times 13 \times 17581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17581)$$

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。

$Q = 342833$ ならば、

$$P = 510510n + 342833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342833) + 1 = 1021020n + 685666 + 1 = 1021020n + 685667$$

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

$$685667 = 557 \times 1231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342841$ ならば、

$$P = 510510n + 342841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342841) + 1 = 1021020n + 685682 + 1 = 1021020n + 685683$$

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

$$685683 = 3 \times 3 \times 47 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228561)$$

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

$Q = 342847$ ならば、

$$P = 510510n + 342847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342847) + 1 = 1021020n + 685694 + 1 = 1021020n + 685695$$

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

$$685695 = 3 \times 5 \times 17 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2689)$$

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。

$Q = 342851$ ならば、

$$P = 510510n + 342851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342851) + 1 = 1021020n + 685702 + 1 = 1021020n + 685703$$

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

$$685703 = 463 \times 1481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342857$ ならば、

$$P = 510510n + 342857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342857) + 1 = 1021020n + 685714 + 1 = 1021020n + 685715$$

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

$$685715 = 5 \times 137143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137143)$$

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

$Q = 342863$ ならば、

$$P = 510510n + 342863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342863) + 1 = 1021020n + 685726 + 1 = 1021020n + 685727$$

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

$$685727 = 7 \times 97961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97961)$$

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。

$Q = 342869$ ならば、

$$P = 510510n + 342869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342869) + 1 = 1021020n + 685738 + 1 = 1021020n + 685739$$

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

$$685739 = 685739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342871$ ならば、

$$P = 510510n + 342871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342871) + 1 = 1021020n + 685742 + 1 = 1021020n + 685743$$

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

$$685743 = 3 \times 228581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228581)$$

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

$Q = 342877$ ならば、

$$P = 510510n + 342877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342877) + 1 = 1021020n + 685754 + 1 = 1021020n + 685755$$

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

$$685755 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6531)$$

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。

$Q = 342883$ ならば、

$$P = 510510n + 342883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342883) + 1 = 1021020n + 685766 + 1 = 1021020n + 685767$$

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

$$685767 = 3 \times 19 \times 53 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228589)$$

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

$Q = 342887$ ならば、

$$P = 510510n + 342887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342887) + 1 = 1021020n + 685774 + 1 = 1021020n + 685775$$

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

$$685775 = 5 \times 5 \times 27431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137155)$$

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

$Q = 342889$ ならば、

$$P = 510510n + 342889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342889) + 1 = 1021020n + 685778 + 1 = 1021020n + 685779$$

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

$$685779 = 3 \times 228593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228593)$$

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

$Q = 342893$ ならば、

$$P = 510510n + 342893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342893) + 1 = 1021020n + 685786 + 1 = 1021020n + 685787$$

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

$$685787 = 673 \times 1019 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342899$ ならば、

$$P = 510510n + 342899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342899) + 1 = 1021020n + 685798 + 1 = 1021020n + 685799$$

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

$$685799 = 79 \times 8681 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342911$ ならば、

$$P = 510510n + 342911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342911) + 1 = 1021020n + 685822 + 1 = 1021020n + 685823$$

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

$$685823 = 61 \times 11243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342913$ ならば、

$$P = 510510n + 342913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342913) + 1 = 1021020n + 685826 + 1 = 1021020n + 685827$$

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

$$685827 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228609)$$

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

$Q = 342917$ ならば、

$$P = 510510n + 342917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342917) + 1 = 1021020n + 685834 + 1 = 1021020n + 685835$$

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

$$685835 = 5 \times 73 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137167)$$

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

$Q = 342919$ ならば、

$$P = 510510n + 342919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342919) + 1 = 1021020n + 685838 + 1 = 1021020n + 685839$$

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

$$685839 = 3 \times 7 \times 11 \times 2969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2969)$$

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。

$Q = 342929$ ならば、

$$P = 510510n + 342929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342929) + 1 = 1021020n + 685858 + 1 = 1021020n + 685859$$

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

$$685859 = 685859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342931$ ならば、

$$P = 510510n + 342931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342931) + 1 = 1021020n + 685862 + 1 = 1021020n + 685863$$

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

$$685863 = 3 \times 3 \times 76207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228621)$$

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

$Q = 342943$ ならば、

$$P = 510510n + 342943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342943) + 1 = 1021020n + 685886 + 1 = 1021020n + 685887$$

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

$$685887 = 3 \times 97 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228629)$$

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

$Q = 342949$ ならば、

$$P = 510510n + 342949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342949) + 1 = 1021020n + 685898 + 1 = 1021020n + 685899$$

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

$$685899 = 3 \times 3 \times 17 \times 4483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13449)$$

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。

$Q = 342959$ ならば、

$$P = 510510n + 342959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342959) + 1 = 1021020n + 685918 + 1 = 1021020n + 685919$$

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

$$685919 = 13 \times 19 \times 2777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52763)$$

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。

$Q = 342961$ ならば、

$$P = 510510n + 342961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342961) + 1 = 1021020n + 685922 + 1 = 1021020n + 685923$$

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

$$685923 = 3 \times 7 \times 89 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32663)$$

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。

$Q = 342967$ ならば、

$$P = 510510n + 342967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342967) + 1 = 1021020n + 685934 + 1 = 1021020n + 685935$$

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

$$685935 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45729)$$

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

$Q = 342971$ ならば、

$$P = 510510n + 342971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342971) + 1 = 1021020n + 685942 + 1 = 1021020n + 685943$$

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

$$685943 = 37 \times 18539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 342973$ ならば、

$$P = 510510n + 342973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342973) + 1 = 1021020n + 685946 + 1 = 1021020n + 685947$$

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

$$685947 = 3 \times 373 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228649)$$

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

$Q = 342977$ ならば、

$$P = 510510n + 342977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342977) + 1 = 1021020n + 685954 + 1 = 1021020n + 685955$$

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

$$685955 = 5 \times 137191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137191)$$

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

$Q = 342983$ ならば、

$$P = 510510n + 342983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342983) + 1 = 1021020n + 685966 + 1 = 1021020n + 685967$$

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

$$685967 = 17 \times 40351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40351)$$

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。

$Q = 342989$ ならば、

$$P = 510510n + 342989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342989) + 1 = 1021020n + 685978 + 1 = 1021020n + 685979$$

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

$$685979 = 7 \times 43 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 97997)$$

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。

$Q = 342997$ ならば、

$$P = 510510n + 342997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 342997) + 1 = 1021020n + 685994 + 1 = 1021020n + 685995$$

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

$$685995 = 3 \times 5 \times 19 \times 29 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45733)$$

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

$Q = 343001$ ならば、

$$P = 510510n + 343001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343001) + 1 = 1021020n + 686002 + 1 = 1021020n + 686003$$

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

$$686003 = 686003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343003$ ならば、

$$P = 510510n + 343003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343003) + 1 = 1021020n + 686006 + 1 = 1021020n + 686007$$

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

$$686007 = 3 \times 3 \times 7 \times 10889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32667)$$

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。

$Q = 343019$ ならば、

$$P = 510510n + 343019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343019) + 1 = 1021020n + 686038 + 1 = 1021020n + 686039$$

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

$$686039 = 686039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343027$ ならば、

$$P = 510510n + 343027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343027) + 1 = 1021020n + 686054 + 1 = 1021020n + 686055$$

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

$$686055 = 3 \times 5 \times 45737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45737)$$

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

$Q = 343033$ ならば、

$$P = 510510n + 343033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343033) + 1 = 1021020n + 686066 + 1 = 1021020n + 686067$$

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

$$686067 = 3 \times 23 \times 61 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228689)$$

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

$Q = 343037$ ならば、

$$P = 510510n + 343037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343037) + 1 = 1021020n + 686074 + 1 = 1021020n + 686075$$

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

$$686075 = 5 \times 5 \times 13 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10555)$$

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。

$Q = 343039$ ならば、

$$P = 510510n + 343039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343039) + 1 = 1021020n + 686078 + 1 = 1021020n + 686079$$

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

$$686079 = 3 \times 3 \times 76231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228693)$$

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

$Q = 343051$ ならば、

$$P = 510510n + 343051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343051) + 1 = 1021020n + 686102 + 1 = 1021020n + 686103$$

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

$$686103 = 3 \times 11 \times 17 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1223)$$

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。

$Q = 343061$ ならば、

$$P = 510510n + 343061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343061) + 1 = 1021020n + 686122 + 1 = 1021020n + 686123$$

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

$$686123 = 31 \times 22133 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343067$ ならば、

$$P = 510510n + 343067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343067) + 1 = 1021020n + 686134 + 1 = 1021020n + 686135$$

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

$$686135 = 5 \times 41 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137227)$$

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

$Q = 343069$ ならば、

$$P = 510510n + 343069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343069) + 1 = 1021020n + 686138 + 1 = 1021020n + 686139$$

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

$$686139 = 3 \times 228713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228713)$$

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

$Q = 343073$ ならば、

$$P = 510510n + 343073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343073) + 1 = 1021020n + 686146 + 1 = 1021020n + 686147$$

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

$$686147 = 7 \times 7 \times 11 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8911)$$

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。

$Q = 343081$ ならば、

$$P = 510510n + 343081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343081) + 1 = 1021020n + 686162 + 1 = 1021020n + 686163$$

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

$$686163 = 3 \times 331 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228721)$$

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

$Q = 343087$ ならば、

$$P = 510510n + 343087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343087) + 1 = 1021020n + 686174 + 1 = 1021020n + 686175$$

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

$$686175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6535)$$

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。

$Q = 343093$ ならば、

$$P = 510510n + 343093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343093) + 1 = 1021020n + 686186 + 1 = 1021020n + 686187$$

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

$$686187 = 3 \times 3 \times 76243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228729)$$

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

$Q = 343097$ ならば、

$$P = 510510n + 343097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343097) + 1 = 1021020n + 686194 + 1 = 1021020n + 686195$$

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

$$686195 = 5 \times 137239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137239)$$

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

$Q = 343099$ ならば、

$$P = 510510n + 343099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343099) + 1 = 1021020n + 686198 + 1 = 1021020n + 686199$$

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

$$686199 = 3 \times 228733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228733)$$

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

$Q = 343103$ ならば、

$$P = 510510n + 343103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343103) + 1 = 1021020n + 686206 + 1 = 1021020n + 686207$$

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

$$686207 = 443 \times 1549 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343117$ ならば、

$$P = 510510n + 343117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343117) + 1 = 1021020n + 686234 + 1 = 1021020n + 686235$$

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

$$686235 = 3 \times 5 \times 11 \times 4159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4159)$$

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。

$Q = 343121$ ならば、

$$P = 510510n + 343121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343121) + 1 = 1021020n + 686242 + 1 = 1021020n + 686243$$

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

$$686243 = 139 \times 4937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343127$ ならば、

$$P = 510510n + 343127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343127) + 1 = 1021020n + 686254 + 1 = 1021020n + 686255$$

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

$$686255 = 5 \times 137251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137251)$$

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

$Q = 343129$ ならば、

$$P = 510510n + 343129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343129) + 1 = 1021020n + 686258 + 1 = 1021020n + 686259$$

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

$$686259 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32679)$$

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。

$Q = 343139$ ならば、

$$P = 510510n + 343139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343139) + 1 = 1021020n + 686278 + 1 = 1021020n + 686279$$

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

$$686279 = 11 \times 89 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62389)$$

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。

$Q = 343141$ ならば、

$$P = 510510n + 343141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343141) + 1 = 1021020n + 686282 + 1 = 1021020n + 686283$$

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

$$686283 = 3 \times 13 \times 17597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17597)$$

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。

$Q = 343151$ ならば、

$$P = 510510n + 343151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343151) + 1 = 1021020n + 686302 + 1 = 1021020n + 686303$$

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

$$686303 = 653 \times 1051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343153$ ならば、

$$P = 510510n + 343153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343153) + 1 = 1021020n + 686306 + 1 = 1021020n + 686307$$

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

$$686307 = 3 \times 17 \times 13457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13457)$$

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。

$Q = 343157$ ならば、

$$P = 510510n + 343157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343157) + 1 = 1021020n + 686314 + 1 = 1021020n + 686315$$

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

$$686315 = 5 \times 7 \times 19609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19609)$$

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。

$Q = 343159$ ならば、

$$P = 510510n + 343159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343159) + 1 = 1021020n + 686318 + 1 = 1021020n + 686319$$

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

$$686319 = 3 \times 228773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228773)$$

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

$Q = 343163$ ならば、

$$P = 510510n + 343163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343163) + 1 = 1021020n + 686326 + 1 = 1021020n + 686327$$

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

$$686327 = 83 \times 8269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343169$ ならば、

$$P = 510510n + 343169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343169) + 1 = 1021020n + 686338 + 1 = 1021020n + 686339$$

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

$$686339 = 686339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343171$ ならば、

$$P = 510510n + 343171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343171) + 1 = 1021020n + 686342 + 1 = 1021020n + 686343$$

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

$$686343 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32683)$$

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。

$Q = 343177$ ならば、

$$P = 510510n + 343177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343177) + 1 = 1021020n + 686354 + 1 = 1021020n + 686355$$

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

$$686355 = 3 \times 5 \times 45757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45757)$$

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

$Q = 343181$ ならば、

$$P = 510510n + 343181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343181) + 1 = 1021020n + 686362 + 1 = 1021020n + 686363$$

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

$$686363 = 686363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343183$ ならば、

$$P = 510510n + 343183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343183) + 1 = 1021020n + 686366 + 1 = 1021020n + 686367$$

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

$$686367 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20799)$$

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。

$Q = 343193$ ならば、

$$P = 510510n + 343193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343193) + 1 = 1021020n + 686386 + 1 = 1021020n + 686387$$

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

$$686387 = 13 \times 37 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52799)$$

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。

$Q = 343199$ ならば、

$$P = 510510n + 343199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343199) + 1 = 1021020n + 686398 + 1 = 1021020n + 686399$$

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

$$686399 = 7 \times 98057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98057)$$

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。

$Q = 343201$ ならば、

$$P = 510510n + 343201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343201) + 1 = 1021020n + 686402 + 1 = 1021020n + 686403$$

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

$$686403 = 3 \times 3 \times 53 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228801)$$

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

$Q = 343207$ ならば、

$$P = 510510n + 343207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343207) + 1 = 1021020n + 686414 + 1 = 1021020n + 686415$$

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

$$686415 = 3 \times 5 \times 67 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45761)$$

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

$Q = 343219$ ならば、

$$P = 510510n + 343219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343219) + 1 = 1021020n + 686438 + 1 = 1021020n + 686439$$

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

$$686439 = 3 \times 3 \times 13 \times 5867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17601)$$

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。

$Q = 343223$ ならば、

$$P = 510510n + 343223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343223) + 1 = 1021020n + 686446 + 1 = 1021020n + 686447$$

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

$$686447 = 257 \times 2671 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343229$ ならば、

$$P = 510510n + 343229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343229) + 1 = 1021020n + 686458 + 1 = 1021020n + 686459$$

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

$$686459 = 29 \times 23671 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343237$ ならば、

$$P = 510510n + 343237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343237) + 1 = 1021020n + 686474 + 1 = 1021020n + 686475$$

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

$$686475 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45765)$$

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

$Q = 343241$ ならば、

$$P = 510510n + 343241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343241) + 1 = 1021020n + 686482 + 1 = 1021020n + 686483$$

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

$$686483 = 7 \times 281 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98069)$$

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。

$Q = 343243$ ならば、

$$P = 510510n + 343243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343243) + 1 = 1021020n + 686486 + 1 = 1021020n + 686487$$

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

$$686487 = 3 \times 228829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228829)$$

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

$Q = 343249$ ならば、

$$P = 510510n + 343249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343249) + 1 = 1021020n + 686498 + 1 = 1021020n + 686499$$

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

$$686499 = 3 \times 11 \times 71 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20803)$$

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。

$Q = 343253$ ならば、

$$P = 510510n + 343253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343253) + 1 = 1021020n + 686506 + 1 = 1021020n + 686507$$

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

$$686507 = 137 \times 5011 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 175997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343261$ ならば、

$$P = 510510n + 343261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343261) + 1 = 1021020n + 686522 + 1 = 1021020n + 686523$$

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

$$686523 = 3 \times 228841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228841)$$

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

$Q = 343267$ ならば、

$$P = 510510n + 343267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343267) + 1 = 1021020n + 686534 + 1 = 1021020n + 686535$$

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

$$686535 = 3 \times 5 \times 37 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45769)$$

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

$Q = 343271$ ならば、

$$P = 510510n + 343271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343271) + 1 = 1021020n + 686542 + 1 = 1021020n + 686543$$

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

$$686543 = 11 \times 13 \times 4801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4801)$$

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。

$Q = 343279$ ならば、

$$P = 510510n + 343279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343279) + 1 = 1021020n + 686558 + 1 = 1021020n + 686559$$

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

$$686559 = 3 \times 228853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228853)$$

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

$Q = 343283$ ならば、

$$P = 510510n + 343283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343283) + 1 = 1021020n + 686566 + 1 = 1021020n + 686567$$

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

$$686567 = 7 \times 98081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98081)$$

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。

$Q = 343289$ ならば、

$$P = 510510n + 343289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343289) + 1 = 1021020n + 686578 + 1 = 1021020n + 686579$$

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

$$686579 = 17 \times 40387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40387)$$

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。

$Q = 343297$ ならば、

$$P = 510510n + 343297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343297) + 1 = 1021020n + 686594 + 1 = 1021020n + 686595$$

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

$$686595 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 503)$$

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。

$Q = 343303$ ならば、

$$P = 510510n + 343303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343303) + 1 = 1021020n + 686606 + 1 = 1021020n + 686607$$

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

$$686607 = 3 \times 228869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228869)$$

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

$Q = 343307$ ならば、

$$P = 510510n + 343307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343307) + 1 = 1021020n + 686614 + 1 = 1021020n + 686615$$

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

$$686615 = 5 \times 53 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137323)$$

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

$Q = 343309$ ならば、

$$P = 510510n + 343309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343309) + 1 = 1021020n + 686618 + 1 = 1021020n + 686619$$

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

$$686619 = 3 \times 3 \times 23 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228873)$$

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

$Q = 343313$ ならば、

$$P = 510510n + 343313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343313) + 1 = 1021020n + 686626 + 1 = 1021020n + 686627$$

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

$$686627 = 41 \times 16747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343319$ ならば、

$$P = 510510n + 343319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343319) + 1 = 1021020n + 686638 + 1 = 1021020n + 686639$$

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

$$686639 = 686639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343327$ ならば、

$$P = 510510n + 343327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343327) + 1 = 1021020n + 686654 + 1 = 1021020n + 686655$$

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

$$686655 = 3 \times 3 \times 5 \times 15259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45777)$$

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

$Q = 343331$ ならば、

$$P = 510510n + 343331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343331) + 1 = 1021020n + 686662 + 1 = 1021020n + 686663$$

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

$$686663 = 97 \times 7079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343333$ ならば、

$$P = 510510n + 343333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343333) + 1 = 1021020n + 686666 + 1 = 1021020n + 686667$$

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

$$686667 = 3 \times 43 \times 5323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228889)$$

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

$Q = 343337$ ならば、

$$P = 510510n + 343337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343337) + 1 = 1021020n + 686674 + 1 = 1021020n + 686675$$

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

$$686675 = 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12485)$$

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。

$Q = 343339$ ならば、

$$P = 510510n + 343339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343339) + 1 = 1021020n + 686678 + 1 = 1021020n + 686679$$

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

$$686679 = 3 \times 7 \times 19 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32699)$$

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。

$Q = 343351$ ならば、

$$P = 510510n + 343351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343351) + 1 = 1021020n + 686702 + 1 = 1021020n + 686703$$

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

$$686703 = 3 \times 228901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228901)$$

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

$Q = 343361$ ならば、

$$P = 510510n + 343361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343361) + 1 = 1021020n + 686722 + 1 = 1021020n + 686723$$

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

$$686723 = 686723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343363$ ならば、

$$P = 510510n + 343363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343363) + 1 = 1021020n + 686726 + 1 = 1021020n + 686727$$

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

$$686727 = 3 \times 3 \times 76303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228909)$$

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

$Q = 343367$ ならば、

$$P = 510510n + 343367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343367) + 1 = 1021020n + 686734 + 1 = 1021020n + 686735$$

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

$$686735 = 5 \times 7 \times 7 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19621)$$

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。

$Q = 343373$ ならば、

$$P = 510510n + 343373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343373) + 1 = 1021020n + 686746 + 1 = 1021020n + 686747$$

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

$$686747 = 79 \times 8693 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343379$ ならば、

$$P = 510510n + 343379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343379) + 1 = 1021020n + 686758 + 1 = 1021020n + 686759$$

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

$$686759 = 307 \times 2237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343381$ ならば、

$$P = 510510n + 343381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343381) + 1 = 1021020n + 686762 + 1 = 1021020n + 686763$$

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

$$686763 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2973)$$

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。

$Q = 343391$ ならば、

$$P = 510510n + 343391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343391) + 1 = 1021020n + 686782 + 1 = 1021020n + 686783$$

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

$$686783 = 17 \times 71 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40399)$$

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。

$Q = 343393$ ならば、

$$P = 510510n + 343393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343393) + 1 = 1021020n + 686786 + 1 = 1021020n + 686787$$

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

$$686787 = 3 \times 228929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228929)$$

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

$Q = 343397$ ならば、

$$P = 510510n + 343397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343397) + 1 = 1021020n + 686794 + 1 = 1021020n + 686795$$

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

$$686795 = 5 \times 137359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137359)$$

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

$Q = 343403$ ならば、

$$P = 510510n + 343403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343403) + 1 = 1021020n + 686806 + 1 = 1021020n + 686807$$

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

$$686807 = 11 \times 29 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62437)$$

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。

$Q = 343411$ ならば、

$$P = 510510n + 343411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343411) + 1 = 1021020n + 686822 + 1 = 1021020n + 686823$$

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

$$686823 = 3 \times 179 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228941)$$

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

$Q = 343423$ ならば、

$$P = 510510n + 343423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343423) + 1 = 1021020n + 686846 + 1 = 1021020n + 686847$$

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

$$686847 = 3 \times 7 \times 32707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32707)$$

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。

$Q = 343429$ ならば、

$$P = 510510n + 343429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343429) + 1 = 1021020n + 686858 + 1 = 1021020n + 686859$$

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

$$686859 = 3 \times 228953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228953)$$

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

$Q = 343433$ ならば、

$$P = 510510n + 343433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343433) + 1 = 1021020n + 686866 + 1 = 1021020n + 686867$$

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

$$686867 = 31 \times 22157 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343439$ ならば、

$$P = 510510n + 343439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343439) + 1 = 1021020n + 686878 + 1 = 1021020n + 686879$$

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

$$686879 = 686879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343457$ ならば、

$$P = 510510n + 343457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343457) + 1 = 1021020n + 686914 + 1 = 1021020n + 686915$$

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

$$686915 = 5 \times 137383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137383)$$

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

$Q = 343459$ ならば、

$$P = 510510n + 343459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343459) + 1 = 1021020n + 686918 + 1 = 1021020n + 686919$$

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

$$686919 = 3 \times 17 \times 13469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13469)$$

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。

$Q = 343463$ ならば、

$$P = 510510n + 343463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343463) + 1 = 1021020n + 686926 + 1 = 1021020n + 686927$$

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

$$686927 = 113 \times 6079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343471$ ならば、

$$P = 510510n + 343471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343471) + 1 = 1021020n + 686942 + 1 = 1021020n + 686943$$

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

$$686943 = 3 \times 3 \times 127 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228981)$$

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

$Q = 343477$ ならば、

$$P = 510510n + 343477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343477) + 1 = 1021020n + 686954 + 1 = 1021020n + 686955$$

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

$$686955 = 3 \times 5 \times 41 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45797)$$

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

$Q = 343481$ ならば、

$$P = 510510n + 343481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343481) + 1 = 1021020n + 686962 + 1 = 1021020n + 686963$$

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

$$686963 = 686963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343487$ ならば、

$$P = 510510n + 343487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343487) + 1 = 1021020n + 686974 + 1 = 1021020n + 686975$$

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

$$686975 = 5 \times 5 \times 27479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137395)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343489$ ならば、

$$P = 510510n + 343489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343489) + 1 = 1021020n + 686978 + 1 = 1021020n + 686979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$686979 = 3 \times 3 \times 37 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 228993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343493$ ならば、

$$P = 510510n + 343493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343493) + 1 = 1021020n + 686986 + 1 = 1021020n + 686987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$686987 = 7 \times 17 \times 23 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 5773)$$

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。

$Q = 343501$ ならば、

$$P = 510510n + 343501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343501) + 1 = 1021020n + 687002 + 1 = 1021020n + 687003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$687003 = 3 \times 73 \times 3137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343507$ ならば、

$$P = 510510n + 343507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343507) + 1 = 1021020n + 687014 + 1 = 1021020n + 687015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$687015 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6543)$$

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。

$Q = 343513$ ならば、

$$P = 510510n + 343513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343513) + 1 = 1021020n + 687026 + 1 = 1021020n + 687027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687027 = 3 \times 11 \times 109 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20819)$$

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。

$Q = 343517$ ならば、

$$P = 510510n + 343517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343517) + 1 = 1021020n + 687034 + 1 = 1021020n + 687035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687035 = 5 \times 313 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137407)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343523$ ならば、

$$P = 510510n + 343523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343523) + 1 = 1021020n + 687046 + 1 = 1021020n + 687047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$687047 = 107 \times 6421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343529$ ならば、

$$P = 510510n + 343529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343529) + 1 = 1021020n + 687058 + 1 = 1021020n + 687059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$687059 = 19 \times 36161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343531$ ならば、

$$P = 510510n + 343531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343531) + 1 = 1021020n + 687062 + 1 = 1021020n + 687063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687063 = 3 \times 13 \times 79 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17617)$$

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。

$Q = 343537$ ならば、

$$P = 510510n + 343537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343537) + 1 = 1021020n + 687074 + 1 = 1021020n + 687075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687075 = 3 \times 5 \times 5 \times 9161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45805)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343543$ ならば、

$$P = 510510n + 343543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343543) + 1 = 1021020n + 687086 + 1 = 1021020n + 687087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687087 = 3 \times 3 \times 76343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343547$ ならば、

$$P = 510510n + 343547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343547) + 1 = 1021020n + 687094 + 1 = 1021020n + 687095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687095 = 5 \times 131 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137419)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343549$ ならば、

$$P = 510510n + 343549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343549) + 1 = 1021020n + 687098 + 1 = 1021020n + 687099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687099 = 3 \times 7 \times 32719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32719)$$

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。

$Q = 343559$ ならば、

$$P = 510510n + 343559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343559) + 1 = 1021020n + 687118 + 1 = 1021020n + 687119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$687119 = 41 \times 16759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343561$ ならば、

$$P = 510510n + 343561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343561) + 1 = 1021020n + 687122 + 1 = 1021020n + 687123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687123 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13473)$$

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。

$Q = 343571$ ならば、

$$P = 510510n + 343571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343571) + 1 = 1021020n + 687142 + 1 = 1021020n + 687143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$687143 = 337 \times 2039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343573$ ならば、

$$P = 510510n + 343573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343573) + 1 = 1021020n + 687146 + 1 = 1021020n + 687147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687147 = 3 \times 199 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343579$ ならば、

$$P = 510510n + 343579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343579) + 1 = 1021020n + 687158 + 1 = 1021020n + 687159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687159 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20823)$$

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。

$Q = 343583$ ならば、

$$P = 510510n + 343583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343583) + 1 = 1021020n + 687166 + 1 = 1021020n + 687167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$687167 = 13 \times 52859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52859)$$

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。

$Q = 343589$ ならば、

$$P = 510510n + 343589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343589) + 1 = 1021020n + 687178 + 1 = 1021020n + 687179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$687179 = 687179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343591$ ならば、

$$P = 510510n + 343591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343591) + 1 = 1021020n + 687182 + 1 = 1021020n + 687183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$687183 = 3 \times 7 \times 43 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32723)$$

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。

$Q = 343597$ ならば、

$$P = 510510n + 343597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343597) + 1 = 1021020n + 687194 + 1 = 1021020n + 687195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687195 = 3 \times 3 \times 5 \times 15271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45813)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343601$ ならば、

$$P = 510510n + 343601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343601) + 1 = 1021020n + 687202 + 1 = 1021020n + 687203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687203 = 11 \times 62473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62473)$$

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。

$Q = 343613$ ならば、

$$P = 510510n + 343613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343613) + 1 = 1021020n + 687226 + 1 = 1021020n + 687227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$687227 = 211 \times 3257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343619$ ならば、

$$P = 510510n + 343619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343619) + 1 = 1021020n + 687238 + 1 = 1021020n + 687239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687239 = 7 \times 31 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98177)$$

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。

$Q = 343627$ ならば、

$$P = 510510n + 343627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343627) + 1 = 1021020n + 687254 + 1 = 1021020n + 687255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$687255 = 3 \times 5 \times 45817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45817)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343631$ ならば、

$$P = 510510n + 343631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343631) + 1 = 1021020n + 687262 + 1 = 1021020n + 687263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$687263 = 23 \times 29881 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343633$ ならば、

$$P = 510510n + 343633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343633) + 1 = 1021020n + 687266 + 1 = 1021020n + 687267$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$687267 = 3 \times 3 \times 7 \times 10909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32727)$$

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。

$Q = 343639$ ならば、

$$P = 510510n + 343639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343639) + 1 = 1021020n + 687278 + 1 = 1021020n + 687279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687279 = 3 \times 229093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343643$ ならば、

$$P = 510510n + 343643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343643) + 1 = 1021020n + 687286 + 1 = 1021020n + 687287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$687287 = 19 \times 61 \times 593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343649$ ならば、

$$P = 510510n + 343649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343649) + 1 = 1021020n + 687298 + 1 = 1021020n + 687299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$687299 = 687299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343657$ ならば、

$$P = 510510n + 343657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343657) + 1 = 1021020n + 687314 + 1 = 1021020n + 687315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687315 = 3 \times 5 \times 45821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45821)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343661$ ならば、

$$P = 510510n + 343661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343661) + 1 = 1021020n + 687322 + 1 = 1021020n + 687323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687323 = 7 \times 7 \times 13 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7553)$$

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。

$Q = 343663$ ならば、

$$P = 510510n + 343663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343663) + 1 = 1021020n + 687326 + 1 = 1021020n + 687327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687327 = 3 \times 17 \times 13477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13477)$$

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。

$Q = 343667$ ならば、

$$P = 510510n + 343667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343667) + 1 = 1021020n + 687334 + 1 = 1021020n + 687335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687335 = 5 \times 11 \times 12497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12497)$$

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。

$Q = 343669$ ならば、

$$P = 510510n + 343669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343669) + 1 = 1021020n + 687338 + 1 = 1021020n + 687339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687339 = 3 \times 3 \times 3 \times 25457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343687$ ならば、

$$P = 510510n + 343687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343687) + 1 = 1021020n + 687374 + 1 = 1021020n + 687375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3525)$$

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。

$Q = 343691$ ならば、

$$P = 510510n + 343691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343691) + 1 = 1021020n + 687382 + 1 = 1021020n + 687383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$687383 = 687383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343697$ ならば、

$$P = 510510n + 343697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343697) + 1 = 1021020n + 687394 + 1 = 1021020n + 687395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687395 = 5 \times 17 \times 8087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8087)$$

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。

$Q = 343699$ ならば、

$$P = 510510n + 343699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343699) + 1 = 1021020n + 687398 + 1 = 1021020n + 687399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$687399 = 3 \times 229133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343703$ ならば、

$$P = 510510n + 343703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343703) + 1 = 1021020n + 687406 + 1 = 1021020n + 687407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$687407 = 7 \times 283 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98201)$$

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。

$Q = 343709$ ならば、

$$P = 510510n + 343709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343709) + 1 = 1021020n + 687418 + 1 = 1021020n + 687419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$687419 = 449 \times 1531 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343711$ ならば、

$$P = 510510n + 343711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343711) + 1 = 1021020n + 687422 + 1 = 1021020n + 687423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687423 = 3 \times 11 \times 37 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20831)$$

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。

$Q = 343727$ ならば、

$$P = 510510n + 343727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343727) + 1 = 1021020n + 687454 + 1 = 1021020n + 687455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687455 = 5 \times 137491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137491)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343729$ ならば、

$$P = 510510n + 343729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343729) + 1 = 1021020n + 687458 + 1 = 1021020n + 687459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687459 = 3 \times 229153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343741$ ならば、

$$P = 510510n + 343741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343741) + 1 = 1021020n + 687482 + 1 = 1021020n + 687483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687483 = 3 \times 3 \times 76387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343747$ ならば、

$$P = 510510n + 343747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343747) + 1 = 1021020n + 687494 + 1 = 1021020n + 687495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687495 = 3 \times 5 \times 45833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45833)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343751$ ならば、

$$P = 510510n + 343751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343751) + 1 = 1021020n + 687502 + 1 = 1021020n + 687503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$687503 = 29 \times 151 \times 157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 176993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343753$ ならば、

$$P = 510510n + 343753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343753) + 1 = 1021020n + 687506 + 1 = 1021020n + 687507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687507 = 3 \times 101 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343769$ ならば、

$$P = 510510n + 343769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343769) + 1 = 1021020n + 687538 + 1 = 1021020n + 687539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$687539 = 23 \times 167 \times 179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343771$ ならば、

$$P = 510510n + 343771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343771) + 1 = 1021020n + 687542 + 1 = 1021020n + 687543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$687543 = 3 \times 229181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229181)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343781$ ならば、

$$P = 510510n + 343781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343781) + 1 = 1021020n + 687562 + 1 = 1021020n + 687563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$687563 = 47 \times 14629 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343787$ ならば、

$$P = 510510n + 343787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343787) + 1 = 1021020n + 687574 + 1 = 1021020n + 687575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687575 = 5 \times 5 \times 7 \times 3929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19645)$$

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。

$Q = 343789$ ならば、

$$P = 510510n + 343789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343789) + 1 = 1021020n + 687578 + 1 = 1021020n + 687579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687579 = 3 \times 419 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343793$ ならば、

$$P = 510510n + 343793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343793) + 1 = 1021020n + 687586 + 1 = 1021020n + 687587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$687587 = 73 \times 9419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343799$ ならば、

$$P = 510510n + 343799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343799) + 1 = 1021020n + 687598 + 1 = 1021020n + 687599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687599 = 11 \times 17 \times 3677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 3677)$$

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。

$Q = 343801$ ならば、

$$P = 510510n + 343801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343801) + 1 = 1021020n + 687602 + 1 = 1021020n + 687603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$687603 = 3 \times 7 \times 137 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32743)$$

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。

$Q = 343807$ ならば、

$$P = 510510n + 343807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343807) + 1 = 1021020n + 687614 + 1 = 1021020n + 687615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$687615 = 3 \times 5 \times 45841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45841)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343813$ ならば、

$$P = 510510n + 343813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343813) + 1 = 1021020n + 687626 + 1 = 1021020n + 687627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$687627 = 3 \times 3 \times 76403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343817$ ならば、

$$P = 510510n + 343817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343817) + 1 = 1021020n + 687634 + 1 = 1021020n + 687635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687635 = 5 \times 13 \times 71 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10579)$$

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。

$Q = 343823$ ならば、

$$P = 510510n + 343823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343823) + 1 = 1021020n + 687646 + 1 = 1021020n + 687647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$687647 = 687647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343829$ ならば、

$$P = 510510n + 343829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343829) + 1 = 1021020n + 687658 + 1 = 1021020n + 687659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687659 = 7 \times 193 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98237)$$

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。

$Q = 343831$ ならば、

$$P = 510510n + 343831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343831) + 1 = 1021020n + 687662 + 1 = 1021020n + 687663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687663 = 3 \times 3 \times 3 \times 25469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343841$ ならば、

$$P = 510510n + 343841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343841) + 1 = 1021020n + 687682 + 1 = 1021020n + 687683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$687683 = 687683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343843$ ならば、

$$P = 510510n + 343843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343843) + 1 = 1021020n + 687686 + 1 = 1021020n + 687687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$687687 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 229)$$

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。

$Q = 343853$ ならば、

$$P = 510510n + 343853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343853) + 1 = 1021020n + 687706 + 1 = 1021020n + 687707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$687707 = 687707 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343867$ ならば、

$$P = 510510n + 343867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343867) + 1 = 1021020n + 687734 + 1 = 1021020n + 687735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687735 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2697)$$

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。

$Q = 343873$ ならば、

$$P = 510510n + 343873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343873) + 1 = 1021020n + 687746 + 1 = 1021020n + 687747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687747 = 3 \times 229249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343877$ ならば、

$$P = 510510n + 343877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343877) + 1 = 1021020n + 687754 + 1 = 1021020n + 687755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687755 = 5 \times 67 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137551)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343879$ ならば、

$$P = 510510n + 343879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343879) + 1 = 1021020n + 687758 + 1 = 1021020n + 687759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687759 = 3 \times 229253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229253)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343883$ ならば、

$$P = 510510n + 343883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343883) + 1 = 1021020n + 687766 + 1 = 1021020n + 687767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$687767 = 687767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343891$ ならば、

$$P = 510510n + 343891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343891) + 1 = 1021020n + 687782 + 1 = 1021020n + 687783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687783 = 3 \times 229261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343897$ ならば、

$$P = 510510n + 343897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343897) + 1 = 1021020n + 687794 + 1 = 1021020n + 687795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687795 = 3 \times 5 \times 45853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45853)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343901$ ならば、

$$P = 510510n + 343901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343901) + 1 = 1021020n + 687802 + 1 = 1021020n + 687803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687803 = 17 \times 40459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40459)$$

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。

$Q = 343907$ ならば、

$$P = 510510n + 343907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343907) + 1 = 1021020n + 687814 + 1 = 1021020n + 687815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687815 = 5 \times 23 \times 5981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137563)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343909$ ならば、

$$P = 510510n + 343909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343909) + 1 = 1021020n + 687818 + 1 = 1021020n + 687819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687819 = 3 \times 11 \times 19 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20843)$$

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。

$Q = 343913$ ならば、

$$P = 510510n + 343913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343913) + 1 = 1021020n + 687826 + 1 = 1021020n + 687827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687827 = 7 \times 97 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98261)$$

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。

$Q = 343919$ ならば、

$$P = 510510n + 343919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343919) + 1 = 1021020n + 687838 + 1 = 1021020n + 687839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687839 = 687839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343921$ ならば、

$$P = 510510n + 343921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343921) + 1 = 1021020n + 687842 + 1 = 1021020n + 687843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687843 = 3 \times 3 \times 13 \times 5879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17637)$$

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。

$Q = 343933$ ならば、

$$P = 510510n + 343933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343933) + 1 = 1021020n + 687866 + 1 = 1021020n + 687867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687867 = 3 \times 37 \times 6197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343939$ ならば、

$$P = 510510n + 343939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343939) + 1 = 1021020n + 687878 + 1 = 1021020n + 687879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$687879 = 3 \times 3 \times 3 \times 73 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343943$ ならば、

$$P = 510510n + 343943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343943) + 1 = 1021020n + 687886 + 1 = 1021020n + 687887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$687887 = 53 \times 12979 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343949$ ならば、

$$P = 510510n + 343949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343949) + 1 = 1021020n + 687898 + 1 = 1021020n + 687899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$687899 = 109 \times 6311 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343951$ ならば、

$$P = 510510n + 343951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343951) + 1 = 1021020n + 687902 + 1 = 1021020n + 687903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687903 = 3 \times 107 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343957$ ならば、

$$P = 510510n + 343957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343957) + 1 = 1021020n + 687914 + 1 = 1021020n + 687915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687915 = 3 \times 3 \times 5 \times 15287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45861)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343963$ ならば、

$$P = 510510n + 343963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343963) + 1 = 1021020n + 687926 + 1 = 1021020n + 687927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687927 = 3 \times 229309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229309)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 343969$ ならば、

$$P = 510510n + 343969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343969) + 1 = 1021020n + 687938 + 1 = 1021020n + 687939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687939 = 3 \times 7 \times 17 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1927)$$

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。

$Q = 343979$ ならば、

$$P = 510510n + 343979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343979) + 1 = 1021020n + 687958 + 1 = 1021020n + 687959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$687959 = 127 \times 5417 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343991$ ならば、

$$P = 510510n + 343991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343991) + 1 = 1021020n + 687982 + 1 = 1021020n + 687983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$687983 = 31 \times 22193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 343997$ ならば、

$$P = 510510n + 343997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343997) + 1 = 1021020n + 687994 + 1 = 1021020n + 687995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687995 = 5 \times 7 \times 11 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1787)$$

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。

$Q = 343999$ ならば、

$$P = 510510n + 343999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 343999) + 1 = 1021020n + 687998 + 1 = 1021020n + 687999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$687999 = 3 \times 13 \times 13 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17641)$$

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。

$Q = 344009$ ならば、

$$P = 510510n + 344009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344009) + 1 = 1021020n + 688018 + 1 = 1021020n + 688019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$688019 = 61 \times 11279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344011$ ならば、

$$P = 510510n + 344011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344011) + 1 = 1021020n + 688022 + 1 = 1021020n + 688023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688023 = 3 \times 3 \times 7 \times 67 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32763)$$

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。

$Q = 344017$ ならば、

$$P = 510510n + 344017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344017) + 1 = 1021020n + 688034 + 1 = 1021020n + 688035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688035 = 3 \times 5 \times 45869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45869)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344021$ ならば、

$$P = 510510n + 344021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344021) + 1 = 1021020n + 688042 + 1 = 1021020n + 688043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$688043 = 43 \times 16001 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344023$ ならば、

$$P = 510510n + 344023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344023) + 1 = 1021020n + 688046 + 1 = 1021020n + 688047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688047 = 3 \times 19 \times 12071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344027$ ならば、

$$P = 510510n + 344027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344027) + 1 = 1021020n + 688054 + 1 = 1021020n + 688055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688055 = 5 \times 241 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137611)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344033$ ならば、

$$P = 510510n + 344033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344033) + 1 = 1021020n + 688066 + 1 = 1021020n + 688067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$688067 = 688067 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344039$ ならば、

$$P = 510510n + 344039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344039) + 1 = 1021020n + 688078 + 1 = 1021020n + 688079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688079 = 7 \times 98297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98297)$$

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。

$Q = 344041$ ならば、

$$P = 510510n + 344041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344041) + 1 = 1021020n + 688082 + 1 = 1021020n + 688083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688083 = 3 \times 11 \times 29 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20851)$$

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。

$Q = 344051$ ならば、

$$P = 510510n + 344051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344051) + 1 = 1021020n + 688102 + 1 = 1021020n + 688103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688103 = 13 \times 41 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52931)$$

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。

$Q = 344053$ ならば、

$$P = 510510n + 344053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344053) + 1 = 1021020n + 688106 + 1 = 1021020n + 688107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688107 = 3 \times 7 \times 7 \times 31 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32767)$$

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。

$Q = 344059$ ならば、

$$P = 510510n + 344059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344059) + 1 = 1021020n + 688118 + 1 = 1021020n + 688119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688119 = 3 \times 229373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344077$ ならば、

$$P = 510510n + 344077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344077) + 1 = 1021020n + 688154 + 1 = 1021020n + 688155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688155 = 3 \times 5 \times 13 \times 3529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3529)$$

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。

$Q = 344081$ ならば、

$$P = 510510n + 344081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344081) + 1 = 1021020n + 688162 + 1 = 1021020n + 688163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688163 = 7 \times 37 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98309)$$

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。

$Q = 344083$ ならば、

$$P = 510510n + 344083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344083) + 1 = 1021020n + 688166 + 1 = 1021020n + 688167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688167 = 3 \times 3 \times 76463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229389)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344087$ ならば、

$$P = 510510n + 344087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344087) + 1 = 1021020n + 688174 + 1 = 1021020n + 688175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688175 = 5 \times 5 \times 27527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137635)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344089$ ならば、

$$P = 510510n + 344089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344089) + 1 = 1021020n + 688178 + 1 = 1021020n + 688179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688179 = 3 \times 229393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344093$ ならば、

$$P = 510510n + 344093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344093) + 1 = 1021020n + 688186 + 1 = 1021020n + 688187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$688187 = 688187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344101$ ならば、

$$P = 510510n + 344101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344101) + 1 = 1021020n + 688202 + 1 = 1021020n + 688203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688203 = 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344107$ ならば、

$$P = 510510n + 344107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344107) + 1 = 1021020n + 688214 + 1 = 1021020n + 688215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688215 = 3 \times 5 \times 11 \times 43 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4171)$$

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。

$Q = 344111$ ならば、

$$P = 510510n + 344111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344111) + 1 = 1021020n + 688222 + 1 = 1021020n + 688223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$688223 = 688223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344117$ ならば、

$$P = 510510n + 344117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344117) + 1 = 1021020n + 688234 + 1 = 1021020n + 688235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688235 = 5 \times 59 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137647)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344119$ ならば、

$$P = 510510n + 344119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344119) + 1 = 1021020n + 688238 + 1 = 1021020n + 688239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688239 = 3 \times 3 \times 76471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344129$ ならば、

$$P = 510510n + 344129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344129) + 1 = 1021020n + 688258 + 1 = 1021020n + 688259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688259 = 11 \times 13 \times 4813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 4813)$$

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。

$Q = 344137$ ならば、

$$P = 510510n + 344137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344137) + 1 = 1021020n + 688274 + 1 = 1021020n + 688275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6555)$$

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。

$Q = 344143$ ならば、

$$P = 510510n + 344143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344143) + 1 = 1021020n + 688286 + 1 = 1021020n + 688287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688287 = 3 \times 313 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344147$ ならば、

$$P = 510510n + 344147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344147) + 1 = 1021020n + 688294 + 1 = 1021020n + 688295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688295 = 5 \times 137659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137659)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344153$ ならば、

$$P = 510510n + 344153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344153) + 1 = 1021020n + 688306 + 1 = 1021020n + 688307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$688307 = 431 \times 1597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344159$ ならば、

$$P = 510510n + 344159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344159) + 1 = 1021020n + 688318 + 1 = 1021020n + 688319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$688319 = 83 \times 8293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344161$ ならば、

$$P = 510510n + 344161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344161) + 1 = 1021020n + 688322 + 1 = 1021020n + 688323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688323 = 3 \times 479 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344167$ ならば、

$$P = 510510n + 344167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344167) + 1 = 1021020n + 688334 + 1 = 1021020n + 688335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688335 = 3 \times 5 \times 109 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45889)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344171$ ならば、

$$P = 510510n + 344171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344171) + 1 = 1021020n + 688342 + 1 = 1021020n + 688343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$688343 = 181 \times 3803 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344173$ ならば、

$$P = 510510n + 344173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344173) + 1 = 1021020n + 688346 + 1 = 1021020n + 688347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688347 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1227)$$

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。

$Q = 344177$ ならば、

$$P = 510510n + 344177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344177) + 1 = 1021020n + 688354 + 1 = 1021020n + 688355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688355 = 5 \times 31 \times 4441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137671)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344189$ ならば、

$$P = 510510n + 344189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344189) + 1 = 1021020n + 688378 + 1 = 1021020n + 688379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$688379 = 688379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344191$ ならば、

$$P = 510510n + 344191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344191) + 1 = 1021020n + 688382 + 1 = 1021020n + 688383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688383 = 3 \times 3 \times 76487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344203$ ならば、

$$P = 510510n + 344203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344203) + 1 = 1021020n + 688406 + 1 = 1021020n + 688407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688407 = 3 \times 229469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344207$ ならば、

$$P = 510510n + 344207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344207) + 1 = 1021020n + 688414 + 1 = 1021020n + 688415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688415 = 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7735(132n + 89)$$

となりますから、7735の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344209$ ならば、

$$P = 510510n + 344209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344209) + 1 = 1021020n + 688418 + 1 = 1021020n + 688419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688419 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229473)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344213$ ならば、

$$P = 510510n + 344213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344213) + 1 = 1021020n + 688426 + 1 = 1021020n + 688427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$688427 = 19 \times 19 \times 1907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344219$ ならば、

$$P = 510510n + 344219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344219) + 1 = 1021020n + 688438 + 1 = 1021020n + 688439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$688439 = 709 \times 971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344221$ ならば、

$$P = 510510n + 344221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344221) + 1 = 1021020n + 688442 + 1 = 1021020n + 688443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688443 = 3 \times 7 \times 32783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32783)$$

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。

$Q = 344231$ ならば、

$$P = 510510n + 344231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344231) + 1 = 1021020n + 688462 + 1 = 1021020n + 688463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$688463 = 73 \times 9431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344237$ ならば、

$$P = 510510n + 344237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344237) + 1 = 1021020n + 688474 + 1 = 1021020n + 688475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688475 = 5 \times 5 \times 27539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137695)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344243$ ならば、

$$P = 510510n + 344243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344243) + 1 = 1021020n + 688486 + 1 = 1021020n + 688487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$688487 = 71 \times 9697 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 177977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344249$ ならば、

$$P = 510510n + 344249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344249) + 1 = 1021020n + 688498 + 1 = 1021020n + 688499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688499 = 7 \times 7 \times 14051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98357)$$

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。

$Q = 344251$ ならば、

$$P = 510510n + 344251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344251) + 1 = 1021020n + 688502 + 1 = 1021020n + 688503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688503 = 3 \times 19 \times 47 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229501)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344257$ ならば、

$$P = 510510n + 344257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344257) + 1 = 1021020n + 688514 + 1 = 1021020n + 688515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688515 = 3 \times 5 \times 197 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45901)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344261$ ならば、

$$P = 510510n + 344261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344261) + 1 = 1021020n + 688522 + 1 = 1021020n + 688523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688523 = 11 \times 53 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62593)$$

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。

$Q = 344263$ ならば、

$$P = 510510n + 344263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344263) + 1 = 1021020n + 688526 + 1 = 1021020n + 688527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688527 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32787)$$

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。

$Q = 344269$ ならば、

$$P = 510510n + 344269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344269) + 1 = 1021020n + 688538 + 1 = 1021020n + 688539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688539 = 3 \times 283 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344273$ ならば、

$$P = 510510n + 344273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344273) + 1 = 1021020n + 688546 + 1 = 1021020n + 688547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$688547 = 29 \times 23743 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344287$ ならば、

$$P = 510510n + 344287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344287) + 1 = 1021020n + 688574 + 1 = 1021020n + 688575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688575 = 3 \times 5 \times 5 \times 9181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45905)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344291$ ならば、

$$P = 510510n + 344291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344291) + 1 = 1021020n + 688582 + 1 = 1021020n + 688583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688583 = 7 \times 98369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98369)$$

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。

$Q = 344293$ ならば、

$$P = 510510n + 344293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344293) + 1 = 1021020n + 688586 + 1 = 1021020n + 688587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688587 = 3 \times 229529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344297$ ならば、

$$P = 510510n + 344297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344297) + 1 = 1021020n + 688594 + 1 = 1021020n + 688595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688595 = 5 \times 41 \times 3359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137719)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344299$ ならば、

$$P = 510510n + 344299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344299) + 1 = 1021020n + 688598 + 1 = 1021020n + 688599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688599 = 3 \times 3 \times 76511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344303$ ならば、

$$P = 510510n + 344303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344303) + 1 = 1021020n + 688606 + 1 = 1021020n + 688607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$688607 = 37 \times 37 \times 503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344317$ ならば、

$$P = 510510n + 344317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344317) + 1 = 1021020n + 688634 + 1 = 1021020n + 688635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688635 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45909)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344321$ ならば、

$$P = 510510n + 344321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344321) + 1 = 1021020n + 688642 + 1 = 1021020n + 688643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$688643 = 23 \times 79 \times 379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344327$ ならば、

$$P = 510510n + 344327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344327) + 1 = 1021020n + 688654 + 1 = 1021020n + 688655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688655 = 5 \times 11 \times 19 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12521)$$

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。

$Q = 344329$ ならば、

$$P = 510510n + 344329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344329) + 1 = 1021020n + 688658 + 1 = 1021020n + 688659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688659 = 3 \times 229553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344339$ ならば、

$$P = 510510n + 344339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344339) + 1 = 1021020n + 688678 + 1 = 1021020n + 688679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$688679 = 688679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344341$ ならば、

$$P = 510510n + 344341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344341) + 1 = 1021020n + 688682 + 1 = 1021020n + 688683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688683 = 3 \times 229561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344347$ ならば、

$$P = 510510n + 344347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344347) + 1 = 1021020n + 688694 + 1 = 1021020n + 688695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688695 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6559)$$

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。

$Q = 344353$ ならば、

$$P = 510510n + 344353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344353) + 1 = 1021020n + 688706 + 1 = 1021020n + 688707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688707 = 3 \times 3 \times 59 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229569)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344359$ ならば、

$$P = 510510n + 344359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344359) + 1 = 1021020n + 688718 + 1 = 1021020n + 688719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688719 = 3 \times 101 \times 2273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229573)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344363$ ならば、

$$P = 510510n + 344363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344363) + 1 = 1021020n + 688726 + 1 = 1021020n + 688727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688727 = 13 \times 31 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52979)$$

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。

$Q = 344371$ ならば、

$$P = 510510n + 344371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344371) + 1 = 1021020n + 688742 + 1 = 1021020n + 688743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688743 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20871)$$

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。

$Q = 344381$ ならば、

$$P = 510510n + 344381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344381) + 1 = 1021020n + 688762 + 1 = 1021020n + 688763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$688763 = 688763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344387$ ならば、

$$P = 510510n + 344387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344387) + 1 = 1021020n + 688774 + 1 = 1021020n + 688775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688775 = 5 \times 5 \times 27551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137755)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344389$ ならば、

$$P = 510510n + 344389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344389) + 1 = 1021020n + 688778 + 1 = 1021020n + 688779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688779 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2523)$$

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。

$Q = 344401$ ならば、

$$P = 510510n + 344401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344401) + 1 = 1021020n + 688802 + 1 = 1021020n + 688803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688803 = 3 \times 229601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344411$ ならば、

$$P = 510510n + 344411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344411) + 1 = 1021020n + 688822 + 1 = 1021020n + 688823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688823 = 17 \times 40519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40519)$$

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。

$Q = 344413$ ならば、

$$P = 510510n + 344413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344413) + 1 = 1021020n + 688826 + 1 = 1021020n + 688827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688827 = 3 \times 23 \times 67 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344417$ ならば、

$$P = 510510n + 344417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344417) + 1 = 1021020n + 688834 + 1 = 1021020n + 688835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688835 = 5 \times 7 \times 19681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19681)$$

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。

$Q = 344419$ ならば、

$$P = 510510n + 344419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344419) + 1 = 1021020n + 688838 + 1 = 1021020n + 688839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688839 = 3 \times 229613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344423$ ならば、

$$P = 510510n + 344423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344423) + 1 = 1021020n + 688846 + 1 = 1021020n + 688847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$688847 = 223 \times 3089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344429$ ならば、

$$P = 510510n + 344429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344429) + 1 = 1021020n + 688858 + 1 = 1021020n + 688859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$688859 = 367 \times 1877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344431$ ならば、

$$P = 510510n + 344431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344431) + 1 = 1021020n + 688862 + 1 = 1021020n + 688863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688863 = 3 \times 7 \times 32803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32803)$$

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。

$Q = 344441$ ならば、

$$P = 510510n + 344441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344441) + 1 = 1021020n + 688882 + 1 = 1021020n + 688883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688883 = 13 \times 19 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 52991)$$

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。

$Q = 344447$ ならば、

$$P = 510510n + 344447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344447) + 1 = 1021020n + 688894 + 1 = 1021020n + 688895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688895 = 5 \times 29 \times 4751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137779)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344453$ ならば、

$$P = 510510n + 344453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344453) + 1 = 1021020n + 688906 + 1 = 1021020n + 688907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$688907 = 688907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344459$ ならば、

$$P = 510510n + 344459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344459) + 1 = 1021020n + 688918 + 1 = 1021020n + 688919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688919 = 7 \times 11 \times 23 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8947)$$

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。

$Q = 344467$ ならば、

$$P = 510510n + 344467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344467) + 1 = 1021020n + 688934 + 1 = 1021020n + 688935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$688935 = 3 \times 5 \times 13 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3533)$$

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。

$Q = 344473$ ならば、

$$P = 510510n + 344473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344473) + 1 = 1021020n + 688946 + 1 = 1021020n + 688947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688947 = 3 \times 7 \times 53 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32807)$$

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。

$Q = 344479$ ならば、

$$P = 510510n + 344479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344479) + 1 = 1021020n + 688958 + 1 = 1021020n + 688959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688959 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13509)$$

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。

$Q = 344483$ ならば、

$$P = 510510n + 344483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344483) + 1 = 1021020n + 688966 + 1 = 1021020n + 688967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$688967 = 103 \times 6689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344489$ ならば、

$$P = 510510n + 344489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344489) + 1 = 1021020n + 688978 + 1 = 1021020n + 688979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$688979 = 688979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344497$ ならば、

$$P = 510510n + 344497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344497) + 1 = 1021020n + 688994 + 1 = 1021020n + 688995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$688995 = 3 \times 3 \times 5 \times 61 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45933)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344501$ ならば、

$$P = 510510n + 344501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344501) + 1 = 1021020n + 689002 + 1 = 1021020n + 689003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689003 = 7 \times 98429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98429)$$

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。

$Q = 344503$ ならば、

$$P = 510510n + 344503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344503) + 1 = 1021020n + 689006 + 1 = 1021020n + 689007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689007 = 3 \times 11 \times 20879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20879)$$

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。

$Q = 344507$ ならば、

$$P = 510510n + 344507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344507) + 1 = 1021020n + 689014 + 1 = 1021020n + 689015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689015 = 5 \times 137803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137803)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344521$ ならば、

$$P = 510510n + 344521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344521) + 1 = 1021020n + 689042 + 1 = 1021020n + 689043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689043 = 3 \times 229681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344527$ ならば、

$$P = 510510n + 344527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344527) + 1 = 1021020n + 689054 + 1 = 1021020n + 689055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689055 = 3 \times 5 \times 71 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45937)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344537$ ならば、

$$P = 510510n + 344537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344537) + 1 = 1021020n + 689074 + 1 = 1021020n + 689075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689075 = 5 \times 5 \times 43 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137815)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344543$ ならば、

$$P = 510510n + 344543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344543) + 1 = 1021020n + 689086 + 1 = 1021020n + 689087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$689087 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98441)$$

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。

$Q = 344549$ ならば、

$$P = 510510n + 344549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344549) + 1 = 1021020n + 689098 + 1 = 1021020n + 689099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$689099 = 31 \times 22229 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344551$ ならば、

$$P = 510510n + 344551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344551) + 1 = 1021020n + 689102 + 1 = 1021020n + 689103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$689103 = 3 \times 3 \times 23 \times 3329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344557$ ならば、

$$P = 510510n + 344557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344557) + 1 = 1021020n + 689114 + 1 = 1021020n + 689115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689115 = 3 \times 5 \times 7 \times 6563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6563)$$

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。

$Q = 344563$ ならば、

$$P = 510510n + 344563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344563) + 1 = 1021020n + 689126 + 1 = 1021020n + 689127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689127 = 3 \times 29 \times 89 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344567$ ならば、

$$P = 510510n + 344567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344567) + 1 = 1021020n + 689134 + 1 = 1021020n + 689135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689135 = 5 \times 137827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137827)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344569$ ならば、

$$P = 510510n + 344569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344569) + 1 = 1021020n + 689138 + 1 = 1021020n + 689139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689139 = 3 \times 3 \times 11 \times 6961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20883)$$

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。

$Q = 344579$ ならば、

$$P = 510510n + 344579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344579) + 1 = 1021020n + 689158 + 1 = 1021020n + 689159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$689159 = 53 \times 13003 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344581$ ならば、

$$P = 510510n + 344581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344581) + 1 = 1021020n + 689162 + 1 = 1021020n + 689163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$689163 = 3 \times 17 \times 13513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13513)$$

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。

$Q = 344587$ ならば、

$$P = 510510n + 344587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344587) + 1 = 1021020n + 689174 + 1 = 1021020n + 689175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$689175 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45945)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344593$ ならば、

$$P = 510510n + 344593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344593) + 1 = 1021020n + 689186 + 1 = 1021020n + 689187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689187 = 3 \times 19 \times 107 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344599$ ならば、

$$P = 510510n + 344599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344599) + 1 = 1021020n + 689198 + 1 = 1021020n + 689199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689199 = 3 \times 7 \times 37 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32819)$$

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。

$Q = 344609$ ならば、

$$P = 510510n + 344609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344609) + 1 = 1021020n + 689218 + 1 = 1021020n + 689219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$689219 = 689219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344611$ ならば、

$$P = 510510n + 344611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344611) + 1 = 1021020n + 689222 + 1 = 1021020n + 689223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689223 = 3 \times 31 \times 7411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344621$ ならば、

$$P = 510510n + 344621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344621) + 1 = 1021020n + 689242 + 1 = 1021020n + 689243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$689243 = 29 \times 23767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344623$ ならば、

$$P = 510510n + 344623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344623) + 1 = 1021020n + 689246 + 1 = 1021020n + 689247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$689247 = 3 \times 3 \times 13 \times 43 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17673)$$

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。

$Q = 344627$ ならば、

$$P = 510510n + 344627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344627) + 1 = 1021020n + 689254 + 1 = 1021020n + 689255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$689255 = 5 \times 7 \times 47 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19693)$$

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。

$Q = 344629$ ならば、

$$P = 510510n + 344629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344629) + 1 = 1021020n + 689258 + 1 = 1021020n + 689259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689259 = 3 \times 229753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344633$ ならば、

$$P = 510510n + 344633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344633) + 1 = 1021020n + 689266 + 1 = 1021020n + 689267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$689267 = 689267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344639$ ならば、

$$P = 510510n + 344639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344639) + 1 = 1021020n + 689278 + 1 = 1021020n + 689279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$689279 = 689279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344647$ ならば、

$$P = 510510n + 344647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344647) + 1 = 1021020n + 689294 + 1 = 1021020n + 689295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689295 = 3 \times 5 \times 45953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45953)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344651$ ならば、

$$P = 510510n + 344651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344651) + 1 = 1021020n + 689302 + 1 = 1021020n + 689303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$689303 = 197 \times 3499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344653$ ならば、

$$P = 510510n + 344653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344653) + 1 = 1021020n + 689306 + 1 = 1021020n + 689307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689307 = 3 \times 229769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344657$ ならば、

$$P = 510510n + 344657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344657) + 1 = 1021020n + 689314 + 1 = 1021020n + 689315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689315 = 5 \times 11 \times 83 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12533)$$

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。

$Q = 344671$ ならば、

$$P = 510510n + 344671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344671) + 1 = 1021020n + 689342 + 1 = 1021020n + 689343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689343 = 3 \times 229781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344677$ ならば、

$$P = 510510n + 344677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344677) + 1 = 1021020n + 689354 + 1 = 1021020n + 689355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689355 = 3 \times 3 \times 5 \times 15319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45957)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344681$ ならば、

$$P = 510510n + 344681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344681) + 1 = 1021020n + 689362 + 1 = 1021020n + 689363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$689363 = 67 \times 10289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344683$ ならば、

$$P = 510510n + 344683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344683) + 1 = 1021020n + 689366 + 1 = 1021020n + 689367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689367 = 3 \times 7 \times 17 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1931)$$

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。

$Q = 344689$ ならば、

$$P = 510510n + 344689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344689) + 1 = 1021020n + 689378 + 1 = 1021020n + 689379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$689379 = 3 \times 23 \times 97 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229793)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344693$ ならば、

$$P = 510510n + 344693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344693) + 1 = 1021020n + 689386 + 1 = 1021020n + 689387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$689387 = 157 \times 4391 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344699$ ならば、

$$P = 510510n + 344699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344699) + 1 = 1021020n + 689398 + 1 = 1021020n + 689399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$689399 = 227 \times 3037 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344711$ ならば、

$$P = 510510n + 344711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344711) + 1 = 1021020n + 689422 + 1 = 1021020n + 689423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689423 = 7 \times 149 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98489)$$

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。

$Q = 344713$ ならば、

$$P = 510510n + 344713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344713) + 1 = 1021020n + 689426 + 1 = 1021020n + 689427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689427 = 3 \times 3 \times 76603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344717$ ならば、

$$P = 510510n + 344717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344717) + 1 = 1021020n + 689434 + 1 = 1021020n + 689435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689435 = 5 \times 17 \times 8111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8111)$$

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。

$Q = 344719$ ならば、

$$P = 510510n + 344719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344719) + 1 = 1021020n + 689438 + 1 = 1021020n + 689439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689439 = 3 \times 229813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344723$ ならば、

$$P = 510510n + 344723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344723) + 1 = 1021020n + 689446 + 1 = 1021020n + 689447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$689447 = 11 \times 233 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62677)$$

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。

$Q = 344731$ ならば、

$$P = 510510n + 344731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344731) + 1 = 1021020n + 689462 + 1 = 1021020n + 689463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$689463 = 3 \times 3 \times 76607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344737$ ならば、

$$P = 510510n + 344737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344737) + 1 = 1021020n + 689474 + 1 = 1021020n + 689475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$689475 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45965)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344741$ ならば、

$$P = 510510n + 344741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344741) + 1 = 1021020n + 689482 + 1 = 1021020n + 689483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$689483 = 61 \times 89 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 178973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344749$ ならば、

$$P = 510510n + 344749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344749) + 1 = 1021020n + 689498 + 1 = 1021020n + 689499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689499 = 3 \times 3 \times 3 \times 25537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344753$ ならば、

$$P = 510510n + 344753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344753) + 1 = 1021020n + 689506 + 1 = 1021020n + 689507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689507 = 7 \times 13 \times 7577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7577)$$

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。

$Q = 344759$ ならば、

$$P = 510510n + 344759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344759) + 1 = 1021020n + 689518 + 1 = 1021020n + 689519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$689519 = 229 \times 3011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344761$ ならば、

$$P = 510510n + 344761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344761) + 1 = 1021020n + 689522 + 1 = 1021020n + 689523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689523 = 3 \times 229841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344767$ ならば、

$$P = 510510n + 344767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344767) + 1 = 1021020n + 689534 + 1 = 1021020n + 689535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689535 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 597)$$

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。

$Q = 344779$ ならば、

$$P = 510510n + 344779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344779) + 1 = 1021020n + 689558 + 1 = 1021020n + 689559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689559 = 3 \times 13 \times 17681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17681)$$

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。

$Q = 344783$ ならば、

$$P = 510510n + 344783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344783) + 1 = 1021020n + 689566 + 1 = 1021020n + 689567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$689567 = 19 \times 36293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344789$ ならば、

$$P = 510510n + 344789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344789) + 1 = 1021020n + 689578 + 1 = 1021020n + 689579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689579 = 11 \times 11 \times 41 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62689)$$

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。

$Q = 344791$ ならば、

$$P = 510510n + 344791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344791) + 1 = 1021020n + 689582 + 1 = 1021020n + 689583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689583 = 3 \times 53 \times 4337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344797$ ならば、

$$P = 510510n + 344797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344797) + 1 = 1021020n + 689594 + 1 = 1021020n + 689595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689595 = 3 \times 5 \times 31 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45973)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344801$ ならば、

$$P = 510510n + 344801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344801) + 1 = 1021020n + 689602 + 1 = 1021020n + 689603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$689603 = 689603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344803$ ならば、

$$P = 510510n + 344803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344803) + 1 = 1021020n + 689606 + 1 = 1021020n + 689607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689607 = 3 \times 3 \times 3 \times 25541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344807$ ならば、

$$P = 510510n + 344807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344807) + 1 = 1021020n + 689614 + 1 = 1021020n + 689615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689615 = 5 \times 107 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137923)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344809$ ならば、

$$P = 510510n + 344809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344809) + 1 = 1021020n + 689618 + 1 = 1021020n + 689619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$689619 = 3 \times 7 \times 32839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32839)$$

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。

$Q = 344819$ ならば、

$$P = 510510n + 344819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344819) + 1 = 1021020n + 689638 + 1 = 1021020n + 689639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$689639 = 17 \times 113 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40567)$$

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。

$Q = 344821$ ならば、

$$P = 510510n + 344821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344821) + 1 = 1021020n + 689642 + 1 = 1021020n + 689643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$689643 = 3 \times 3 \times 19 \times 37 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344831$ ならば、

$$P = 510510n + 344831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344831) + 1 = 1021020n + 689662 + 1 = 1021020n + 689663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689663 = 13 \times 53051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53051)$$

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。

$Q = 344833$ ならば、

$$P = 510510n + 344833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344833) + 1 = 1021020n + 689666 + 1 = 1021020n + 689667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689667 = 3 \times 11 \times 20899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20899)$$

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。

$Q = 344837$ ならば、

$$P = 510510n + 344837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344837) + 1 = 1021020n + 689674 + 1 = 1021020n + 689675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689675 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19705)$$

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。

$Q = 344843$ ならば、

$$P = 510510n + 344843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344843) + 1 = 1021020n + 689686 + 1 = 1021020n + 689687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$689687 = 179 \times 3853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344849$ ならば、

$$P = 510510n + 344849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344849) + 1 = 1021020n + 689698 + 1 = 1021020n + 689699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$689699 = 689699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344857$ ならば、

$$P = 510510n + 344857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344857) + 1 = 1021020n + 689714 + 1 = 1021020n + 689715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689715 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3537)$$

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。

$Q = 344863$ ならば、

$$P = 510510n + 344863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344863) + 1 = 1021020n + 689726 + 1 = 1021020n + 689727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689727 = 3 \times 61 \times 3769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344867$ ならば、

$$P = 510510n + 344867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344867) + 1 = 1021020n + 689734 + 1 = 1021020n + 689735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689735 = 5 \times 137947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137947)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344873$ ならば、

$$P = 510510n + 344873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344873) + 1 = 1021020n + 689746 + 1 = 1021020n + 689747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$689747 = 23 \times 29989 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344881$ ならば、

$$P = 510510n + 344881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344881) + 1 = 1021020n + 689762 + 1 = 1021020n + 689763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689763 = 3 \times 43 \times 5347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344887$ ならば、

$$P = 510510n + 344887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344887) + 1 = 1021020n + 689774 + 1 = 1021020n + 689775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689775 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2705)$$

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。

$Q = 344891$ ならば、

$$P = 510510n + 344891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344891) + 1 = 1021020n + 689782 + 1 = 1021020n + 689783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$689783 = 383 \times 1801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344893$ ならば、

$$P = 510510n + 344893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344893) + 1 = 1021020n + 689786 + 1 = 1021020n + 689787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689787 = 3 \times 3 \times 7 \times 10949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32847)$$

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。

$Q = 344899$ ならば、

$$P = 510510n + 344899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344899) + 1 = 1021020n + 689798 + 1 = 1021020n + 689799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689799 = 3 \times 11 \times 20903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20903)$$

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。

$Q = 344909$ ならば、

$$P = 510510n + 344909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344909) + 1 = 1021020n + 689818 + 1 = 1021020n + 689819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$689819 = 13 \times 47 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53063)$$

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。

$Q = 344917$ ならば、

$$P = 510510n + 344917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344917) + 1 = 1021020n + 689834 + 1 = 1021020n + 689835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$689835 = 3 \times 5 \times 45989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 45989)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344921$ ならば、

$$P = 510510n + 344921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344921) + 1 = 1021020n + 689842 + 1 = 1021020n + 689843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$689843 = 7 \times 11 \times 17 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 527)$$

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。

$Q = 344923$ ならば、

$$P = 510510n + 344923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344923) + 1 = 1021020n + 689846 + 1 = 1021020n + 689847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689847 = 3 \times 229949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344933$ ならば、

$$P = 510510n + 344933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344933) + 1 = 1021020n + 689866 + 1 = 1021020n + 689867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$689867 = 689867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344941$ ならば、

$$P = 510510n + 344941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344941) + 1 = 1021020n + 689882 + 1 = 1021020n + 689883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689883 = 3 \times 229961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344951$ ならば、

$$P = 510510n + 344951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344951) + 1 = 1021020n + 689902 + 1 = 1021020n + 689903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$689903 = 689903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344957$ ならば、

$$P = 510510n + 344957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344957) + 1 = 1021020n + 689914 + 1 = 1021020n + 689915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689915 = 5 \times 137983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 137983)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344959$ ならば、

$$P = 510510n + 344959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344959) + 1 = 1021020n + 689918 + 1 = 1021020n + 689919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689919 = 3 \times 151 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344963$ ならば、

$$P = 510510n + 344963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344963) + 1 = 1021020n + 689926 + 1 = 1021020n + 689927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689927 = 7 \times 98561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98561)$$

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。

$Q = 344969$ ならば、

$$P = 510510n + 344969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344969) + 1 = 1021020n + 689938 + 1 = 1021020n + 689939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$689939 = 29 \times 37 \times 643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 344977$ ならば、

$$P = 510510n + 344977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344977) + 1 = 1021020n + 689954 + 1 = 1021020n + 689955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689955 = 3 \times 5 \times 7 \times 6571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6571)$$

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。

$Q = 344983$ ならば、

$$P = 510510n + 344983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344983) + 1 = 1021020n + 689966 + 1 = 1021020n + 689967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689967 = 3 \times 3 \times 31 \times 2473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 229989)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 344987$ ならば、

$$P = 510510n + 344987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344987) + 1 = 1021020n + 689974 + 1 = 1021020n + 689975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689975 = 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 965)$$

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。

$Q = 344989$ ならば、

$$P = 510510n + 344989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344989) + 1 = 1021020n + 689978 + 1 = 1021020n + 689979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$689979 = 3 \times 17 \times 83 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13529)$$

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。

$Q = 344999$ ならば、

$$P = 510510n + 344999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 344999) + 1 = 1021020n + 689998 + 1 = 1021020n + 689999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$689999 = 251 \times 2749 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345001$ ならば、

$$P = 510510n + 345001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345001) + 1 = 1021020n + 690002 + 1 = 1021020n + 690003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690003 = 3 \times 3 \times 76667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345011$ ならば、

$$P = 510510n + 345011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345011) + 1 = 1021020n + 690022 + 1 = 1021020n + 690023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$690023 = 19 \times 23 \times 1579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345013$ ならば、

$$P = 510510n + 345013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345013) + 1 = 1021020n + 690026 + 1 = 1021020n + 690027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690027 = 3 \times 13 \times 13 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17693)$$

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。

$Q = 345017$ ならば、

$$P = 510510n + 345017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345017) + 1 = 1021020n + 690034 + 1 = 1021020n + 690035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690035 = 5 \times 138007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138007)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345019$ ならば、

$$P = 510510n + 345019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345019) + 1 = 1021020n + 690038 + 1 = 1021020n + 690039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690039 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32859)$$

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。

$Q = 345029$ ならば、

$$P = 510510n + 345029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345029) + 1 = 1021020n + 690058 + 1 = 1021020n + 690059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690059 = 690059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345031$ ならば、

$$P = 510510n + 345031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345031) + 1 = 1021020n + 690062 + 1 = 1021020n + 690063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690063 = 3 \times 11 \times 11 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20911)$$

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。

$Q = 345041$ ならば、

$$P = 510510n + 345041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345041) + 1 = 1021020n + 690082 + 1 = 1021020n + 690083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690083 = 191 \times 3613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345043$ ならば、

$$P = 510510n + 345043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345043) + 1 = 1021020n + 690086 + 1 = 1021020n + 690087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690087 = 3 \times 37 \times 6217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345047$ ならば、

$$P = 510510n + 345047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345047) + 1 = 1021020n + 690094 + 1 = 1021020n + 690095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690095 = 5 \times 7 \times 19717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19717)$$

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。

$Q = 345053$ ならば、

$$P = 510510n + 345053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345053) + 1 = 1021020n + 690106 + 1 = 1021020n + 690107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690107 = 11 \times 43 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62737)$$

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。

$Q = 345061$ ならば、

$$P = 510510n + 345061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345061) + 1 = 1021020n + 690122 + 1 = 1021020n + 690123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690123 = 3 \times 7 \times 59 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32863)$$

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。

$Q = 345067$ ならば、

$$P = 510510n + 345067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345067) + 1 = 1021020n + 690134 + 1 = 1021020n + 690135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690135 = 3 \times 5 \times 139 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46009)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345071$ ならば、

$$P = 510510n + 345071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345071) + 1 = 1021020n + 690142 + 1 = 1021020n + 690143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690143 = 690143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345073$ ならば、

$$P = 510510n + 345073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345073) + 1 = 1021020n + 690146 + 1 = 1021020n + 690147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690147 = 3 \times 3 \times 3 \times 25561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345077$ ならば、

$$P = 510510n + 345077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345077) + 1 = 1021020n + 690154 + 1 = 1021020n + 690155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690155 = 5 \times 97 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138031)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345089$ ならば、

$$P = 510510n + 345089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345089) + 1 = 1021020n + 690178 + 1 = 1021020n + 690179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690179 = 7 \times 98597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98597)$$

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。

$Q = 345091$ ならば、

$$P = 510510n + 345091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345091) + 1 = 1021020n + 690182 + 1 = 1021020n + 690183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690183 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 1041)$$

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。

$Q = 345097$ ならば、

$$P = 510510n + 345097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345097) + 1 = 1021020n + 690194 + 1 = 1021020n + 690195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690195 = 3 \times 5 \times 11 \times 47 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4183)$$

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。

$Q = 345101$ ならば、

$$P = 510510n + 345101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345101) + 1 = 1021020n + 690202 + 1 = 1021020n + 690203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690203 = 103 \times 6701 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345109$ ならば、

$$P = 510510n + 345109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345109) + 1 = 1021020n + 690218 + 1 = 1021020n + 690219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690219 = 3 \times 3 \times 53 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345113$ ならば、

$$P = 510510n + 345113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345113) + 1 = 1021020n + 690226 + 1 = 1021020n + 690227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690227 = 761 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345119$ ならば、

$$P = 510510n + 345119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345119) + 1 = 1021020n + 690238 + 1 = 1021020n + 690239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690239 = 11 \times 131 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62749)$$

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。

$Q = 345127$ ならば、

$$P = 510510n + 345127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345127) + 1 = 1021020n + 690254 + 1 = 1021020n + 690255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690255 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46017)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345131$ ならば、

$$P = 510510n + 345131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345131) + 1 = 1021020n + 690262 + 1 = 1021020n + 690263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690263 = 7 \times 7 \times 14087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98609)$$

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。

$Q = 345133$ ならば、

$$P = 510510n + 345133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345133) + 1 = 1021020n + 690266 + 1 = 1021020n + 690267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690267 = 3 \times 230089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345139$ ならば、

$$P = 510510n + 345139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345139) + 1 = 1021020n + 690278 + 1 = 1021020n + 690279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690279 = 3 \times 43 \times 5351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230093)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345143$ ならば、

$$P = 510510n + 345143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345143) + 1 = 1021020n + 690286 + 1 = 1021020n + 690287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690287 = 13 \times 29 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53099)$$

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。

$Q = 345157$ ならば、

$$P = 510510n + 345157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345157) + 1 = 1021020n + 690314 + 1 = 1021020n + 690315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690315 = 3 \times 5 \times 46021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46021)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345161$ ならば、

$$P = 510510n + 345161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345161) + 1 = 1021020n + 690322 + 1 = 1021020n + 690323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690323 = 690323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345167$ ならば、

$$P = 510510n + 345167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345167) + 1 = 1021020n + 690334 + 1 = 1021020n + 690335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690335 = 5 \times 101 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138067)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345173$ ならば、

$$P = 510510n + 345173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345173) + 1 = 1021020n + 690346 + 1 = 1021020n + 690347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690347 = 7 \times 98621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98621)$$

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。

$Q = 345179$ ならば、

$$P = 510510n + 345179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345179) + 1 = 1021020n + 690358 + 1 = 1021020n + 690359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$690359 = 59 \times 11701 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345181$ ならば、

$$P = 510510n + 345181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345181) + 1 = 1021020n + 690362 + 1 = 1021020n + 690363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690363 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345187$ ならば、

$$P = 510510n + 345187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345187) + 1 = 1021020n + 690374 + 1 = 1021020n + 690375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6575)$$

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。

$Q = 345193$ ならば、

$$P = 510510n + 345193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345193) + 1 = 1021020n + 690386 + 1 = 1021020n + 690387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690387 = 3 \times 17 \times 13537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13537)$$

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。

$Q = 345197$ ならば、

$$P = 510510n + 345197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345197) + 1 = 1021020n + 690394 + 1 = 1021020n + 690395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690395 = 5 \times 138079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138079)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345199$ ならば、

$$P = 510510n + 345199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345199) + 1 = 1021020n + 690398 + 1 = 1021020n + 690399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690399 = 3 \times 3 \times 41 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345203$ ならば、

$$P = 510510n + 345203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345203) + 1 = 1021020n + 690406 + 1 = 1021020n + 690407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690407 = 690407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345209$ ならば、

$$P = 510510n + 345209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345209) + 1 = 1021020n + 690418 + 1 = 1021020n + 690419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690419 = 690419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345211$ ならば、

$$P = 510510n + 345211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345211) + 1 = 1021020n + 690422 + 1 = 1021020n + 690423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690423 = 3 \times 373 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230141)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345217$ ならば、

$$P = 510510n + 345217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345217) + 1 = 1021020n + 690434 + 1 = 1021020n + 690435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690435 = 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46029)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345221$ ならば、

$$P = 510510n + 345221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345221) + 1 = 1021020n + 690442 + 1 = 1021020n + 690443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690443 = 13 \times 173 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53111)$$

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。

$Q = 345223$ ならば、

$$P = 510510n + 345223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345223) + 1 = 1021020n + 690446 + 1 = 1021020n + 690447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690447 = 3 \times 230149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345227$ ならば、

$$P = 510510n + 345227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345227) + 1 = 1021020n + 690454 + 1 = 1021020n + 690455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690455 = 5 \times 17 \times 8123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 8123)$$

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。

$Q = 345229$ ならば、

$$P = 510510n + 345229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345229) + 1 = 1021020n + 690458 + 1 = 1021020n + 690459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690459 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2989)$$

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。

$Q = 345239$ ならば、

$$P = 510510n + 345239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345239) + 1 = 1021020n + 690478 + 1 = 1021020n + 690479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690479 = 19 \times 36341 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 179969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345251$ ならば、

$$P = 510510n + 345251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345251) + 1 = 1021020n + 690502 + 1 = 1021020n + 690503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690503 = 11 \times 62773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62773)$$

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。

$Q = 345259$ ならば、

$$P = 510510n + 345259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345259) + 1 = 1021020n + 690518 + 1 = 1021020n + 690519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690519 = 3 \times 29 \times 7937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345263$ ならば、

$$P = 510510n + 345263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345263) + 1 = 1021020n + 690526 + 1 = 1021020n + 690527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690527 = 457 \times 1511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345269$ ならば、

$$P = 510510n + 345269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345269) + 1 = 1021020n + 690538 + 1 = 1021020n + 690539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690539 = 79 \times 8741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345271$ ならば、

$$P = 510510n + 345271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345271) + 1 = 1021020n + 690542 + 1 = 1021020n + 690543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690543 = 3 \times 3 \times 7 \times 97 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32883)$$

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。

$Q = 345277$ ならば、

$$P = 510510n + 345277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345277) + 1 = 1021020n + 690554 + 1 = 1021020n + 690555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690555 = 3 \times 5 \times 19 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46037)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345281$ ならば、

$$P = 510510n + 345281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345281) + 1 = 1021020n + 690562 + 1 = 1021020n + 690563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690563 = 41 \times 16843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345283$ ならば、

$$P = 510510n + 345283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345283) + 1 = 1021020n + 690566 + 1 = 1021020n + 690567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690567 = 3 \times 230189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345299$ ならば、

$$P = 510510n + 345299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345299) + 1 = 1021020n + 690598 + 1 = 1021020n + 690599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690599 = 7 \times 13 \times 7589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 7589)$$

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。

$Q = 345307$ ならば、

$$P = 510510n + 345307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345307) + 1 = 1021020n + 690614 + 1 = 1021020n + 690615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690615 = 3 \times 3 \times 5 \times 103 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46041)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345311$ ならば、

$$P = 510510n + 345311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345311) + 1 = 1021020n + 690622 + 1 = 1021020n + 690623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690623 = 43 \times 16061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345313$ ならば、

$$P = 510510n + 345313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345313) + 1 = 1021020n + 690626 + 1 = 1021020n + 690627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690627 = 3 \times 7 \times 32887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32887)$$

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。

$Q = 345329$ ならば、

$$P = 510510n + 345329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345329) + 1 = 1021020n + 690658 + 1 = 1021020n + 690659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690659 = 17 \times 40627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40627)$$

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。

$Q = 345337$ ならば、

$$P = 510510n + 345337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345337) + 1 = 1021020n + 690674 + 1 = 1021020n + 690675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690675 = 3 \times 5 \times 5 \times 9209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46045)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345341$ ならば、

$$P = 510510n + 345341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345341) + 1 = 1021020n + 690682 + 1 = 1021020n + 690683$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690683 = 7 \times 98669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98669)$$

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。

$Q = 345343$ ならば、

$$P = 510510n + 345343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345343) + 1 = 1021020n + 690686 + 1 = 1021020n + 690687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690687 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345347$ ならば、

$$P = 510510n + 345347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345347) + 1 = 1021020n + 690694 + 1 = 1021020n + 690695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690695 = 5 \times 138139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138139)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345349$ ならば、

$$P = 510510n + 345349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345349) + 1 = 1021020n + 690698 + 1 = 1021020n + 690699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690699 = 3 \times 230233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345353$ ならば、

$$P = 510510n + 345353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345353) + 1 = 1021020n + 690706 + 1 = 1021020n + 690707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690707 = 19 \times 36353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345361$ ならば、

$$P = 510510n + 345361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345361) + 1 = 1021020n + 690722 + 1 = 1021020n + 690723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690723 = 3 \times 3 \times 11 \times 6977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20931)$$

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。

$Q = 345377$ ならば、

$$P = 510510n + 345377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345377) + 1 = 1021020n + 690754 + 1 = 1021020n + 690755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690755 = 5 \times 13 \times 10627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10627)$$

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。

$Q = 345379$ ならば、

$$P = 510510n + 345379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345379) + 1 = 1021020n + 690758 + 1 = 1021020n + 690759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690759 = 3 \times 3 \times 23 \times 47 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345383$ ならば、

$$P = 510510n + 345383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345383) + 1 = 1021020n + 690766 + 1 = 1021020n + 690767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690767 = 7 \times 11 \times 8971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 8971)$$

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。

$Q = 345391$ ならば、

$$P = 510510n + 345391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345391) + 1 = 1021020n + 690782 + 1 = 1021020n + 690783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690783 = 3 \times 19 \times 12119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345403$ ならば、

$$P = 510510n + 345403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345403) + 1 = 1021020n + 690806 + 1 = 1021020n + 690807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690807 = 3 \times 13 \times 17713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17713)$$

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。

$Q = 345407$ ならば、

$$P = 510510n + 345407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345407) + 1 = 1021020n + 690814 + 1 = 1021020n + 690815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690815 = 5 \times 138163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138163)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345409$ ならば、

$$P = 510510n + 345409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345409) + 1 = 1021020n + 690818 + 1 = 1021020n + 690819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690819 = 3 \times 230273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345413$ ならば、

$$P = 510510n + 345413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345413) + 1 = 1021020n + 690826 + 1 = 1021020n + 690827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690827 = 37 \times 18671 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345419$ ならば、

$$P = 510510n + 345419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345419) + 1 = 1021020n + 690838 + 1 = 1021020n + 690839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690839 = 690839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345421$ ならば、

$$P = 510510n + 345421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345421) + 1 = 1021020n + 690842 + 1 = 1021020n + 690843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690843 = 3 \times 230281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345427$ ならば、

$$P = 510510n + 345427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345427) + 1 = 1021020n + 690854 + 1 = 1021020n + 690855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690855 = 3 \times 5 \times 11 \times 53 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4187)$$

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。

$Q = 345431$ ならば、

$$P = 510510n + 345431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345431) + 1 = 1021020n + 690862 + 1 = 1021020n + 690863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690863 = 17 \times 40639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40639)$$

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。

$Q = 345437$ ならば、

$$P = 510510n + 345437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345437) + 1 = 1021020n + 690874 + 1 = 1021020n + 690875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138175)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345439$ ならば、

$$P = 510510n + 345439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345439) + 1 = 1021020n + 690878 + 1 = 1021020n + 690879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690879 = 3 \times 7 \times 167 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32899)$$

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。

$Q = 345451$ ならば、

$$P = 510510n + 345451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345451) + 1 = 1021020n + 690902 + 1 = 1021020n + 690903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690903 = 3 \times 3 \times 3 \times 25589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345461$ ならば、

$$P = 510510n + 345461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345461) + 1 = 1021020n + 690922 + 1 = 1021020n + 690923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690923 = 401 \times 1723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345463$ ならば、

$$P = 510510n + 345463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345463) + 1 = 1021020n + 690926 + 1 = 1021020n + 690927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690927 = 3 \times 230309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345467$ ならば、

$$P = 510510n + 345467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345467) + 1 = 1021020n + 690934 + 1 = 1021020n + 690935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690935 = 5 \times 7 \times 19 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19741)$$

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。

$Q = 345469$ ならば、

$$P = 510510n + 345469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345469) + 1 = 1021020n + 690938 + 1 = 1021020n + 690939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$690939 = 3 \times 3 \times 76771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345473$ ならば、

$$P = 510510n + 345473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345473) + 1 = 1021020n + 690946 + 1 = 1021020n + 690947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$690947 = 47 \times 61 \times 241 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345479$ ならば、

$$P = 510510n + 345479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345479) + 1 = 1021020n + 690958 + 1 = 1021020n + 690959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$690959 = 31 \times 31 \times 719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345481$ ならば、

$$P = 510510n + 345481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345481) + 1 = 1021020n + 690962 + 1 = 1021020n + 690963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690963 = 3 \times 7 \times 13 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2531)$$

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。

$Q = 345487$ ならば、

$$P = 510510n + 345487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345487) + 1 = 1021020n + 690974 + 1 = 1021020n + 690975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46065)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345493$ ならば、

$$P = 510510n + 345493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345493) + 1 = 1021020n + 690986 + 1 = 1021020n + 690987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690987 = 3 \times 11 \times 20939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20939)$$

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。

$Q = 345497$ ならば、

$$P = 510510n + 345497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345497) + 1 = 1021020n + 690994 + 1 = 1021020n + 690995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$690995 = 5 \times 113 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138199)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345503$ ならば、

$$P = 510510n + 345503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345503) + 1 = 1021020n + 691006 + 1 = 1021020n + 691007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$691007 = 127 \times 5441 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345509$ ならば、

$$P = 510510n + 345509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345509) + 1 = 1021020n + 691018 + 1 = 1021020n + 691019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691019 = 7 \times 98717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98717)$$

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。

$Q = 345511$ ならば、

$$P = 510510n + 345511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345511) + 1 = 1021020n + 691022 + 1 = 1021020n + 691023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691023 = 3 \times 230341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345517$ ならば、

$$P = 510510n + 345517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345517) + 1 = 1021020n + 691034 + 1 = 1021020n + 691035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691035 = 3 \times 5 \times 23 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46069)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345523$ ならば、

$$P = 510510n + 345523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345523) + 1 = 1021020n + 691046 + 1 = 1021020n + 691047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691047 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32907)$$

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。

$Q = 345529$ ならば、

$$P = 510510n + 345529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345529) + 1 = 1021020n + 691058 + 1 = 1021020n + 691059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691059 = 3 \times 230353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345533$ ならば、

$$P = 510510n + 345533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345533) + 1 = 1021020n + 691066 + 1 = 1021020n + 691067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691067 = 13 \times 17 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 3127)$$

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。

$Q = 345539$ ならば、

$$P = 510510n + 345539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345539) + 1 = 1021020n + 691078 + 1 = 1021020n + 691079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$691079 = 691079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345547$ ならば、

$$P = 510510n + 345547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345547) + 1 = 1021020n + 691094 + 1 = 1021020n + 691095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691095 = 3 \times 5 \times 46073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46073)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345551$ ならば、

$$P = 510510n + 345551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345551) + 1 = 1021020n + 691102 + 1 = 1021020n + 691103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691103 = 7 \times 98729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98729)$$

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。

$Q = 345557$ ならば、

$$P = 510510n + 345557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345557) + 1 = 1021020n + 691114 + 1 = 1021020n + 691115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691115 = 5 \times 277 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138223)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345563$ ならば、

$$P = 510510n + 345563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345563) + 1 = 1021020n + 691126 + 1 = 1021020n + 691127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$691127 = 23 \times 151 \times 199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345571$ ならば、

$$P = 510510n + 345571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345571) + 1 = 1021020n + 691142 + 1 = 1021020n + 691143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691143 = 3 \times 101 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345577$ ならば、

$$P = 510510n + 345577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345577) + 1 = 1021020n + 691154 + 1 = 1021020n + 691155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691155 = 3 \times 3 \times 5 \times 15359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46077)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345581$ ならば、

$$P = 510510n + 345581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345581) + 1 = 1021020n + 691162 + 1 = 1021020n + 691163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691163 = 11 \times 19 \times 3307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62833)$$

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。

$Q = 345589$ ならば、

$$P = 510510n + 345589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345589) + 1 = 1021020n + 691178 + 1 = 1021020n + 691179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691179 = 3 \times 230393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345599$ ならば、

$$P = 510510n + 345599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345599) + 1 = 1021020n + 691198 + 1 = 1021020n + 691199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$691199 = 691199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345601$ ならば、

$$P = 510510n + 345601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345601) + 1 = 1021020n + 691202 + 1 = 1021020n + 691203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691203 = 3 \times 17 \times 13553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13553)$$

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。

$Q = 345607$ ならば、

$$P = 510510n + 345607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345607) + 1 = 1021020n + 691214 + 1 = 1021020n + 691215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691215 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6583)$$

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。

$Q = 345613$ ならば、

$$P = 510510n + 345613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345613) + 1 = 1021020n + 691226 + 1 = 1021020n + 691227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691227 = 3 \times 3 \times 3 \times 25601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345617$ ならば、

$$P = 510510n + 345617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345617) + 1 = 1021020n + 691234 + 1 = 1021020n + 691235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691235 = 5 \times 138247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138247)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345619$ ならば、

$$P = 510510n + 345619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345619) + 1 = 1021020n + 691238 + 1 = 1021020n + 691239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691239 = 3 \times 19 \times 67 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230413)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345623$ ならば、

$$P = 510510n + 345623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345623) + 1 = 1021020n + 691246 + 1 = 1021020n + 691247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$691247 = 139 \times 4973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345629$ ならば、

$$P = 510510n + 345629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345629) + 1 = 1021020n + 691258 + 1 = 1021020n + 691259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$691259 = 463 \times 1493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345637$ ならば、

$$P = 510510n + 345637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345637) + 1 = 1021020n + 691274 + 1 = 1021020n + 691275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691275 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 3545)$$

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。

$Q = 345641$ ならば、

$$P = 510510n + 345641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345641) + 1 = 1021020n + 691282 + 1 = 1021020n + 691283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$691283 = 163 \times 4241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345643$ ならば、

$$P = 510510n + 345643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345643) + 1 = 1021020n + 691286 + 1 = 1021020n + 691287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691287 = 3 \times 131 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345647$ ならば、

$$P = 510510n + 345647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345647) + 1 = 1021020n + 691294 + 1 = 1021020n + 691295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691295 = 5 \times 11 \times 12569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12569)$$

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。

$Q = 345649$ ならば、

$$P = 510510n + 345649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345649) + 1 = 1021020n + 691298 + 1 = 1021020n + 691299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691299 = 3 \times 3 \times 7 \times 10973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32919)$$

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。

$Q = 345659$ ならば、

$$P = 510510n + 345659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345659) + 1 = 1021020n + 691318 + 1 = 1021020n + 691319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$691319 = 97 \times 7127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345671$ ならば、

$$P = 510510n + 345671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345671) + 1 = 1021020n + 691342 + 1 = 1021020n + 691343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$691343 = 691343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345673$ ならば、

$$P = 510510n + 345673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345673) + 1 = 1021020n + 691346 + 1 = 1021020n + 691347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691347 = 3 \times 230449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345677$ ならば、

$$P = 510510n + 345677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345677) + 1 = 1021020n + 691354 + 1 = 1021020n + 691355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691355 = 5 \times 7 \times 19753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19753)$$

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。

$Q = 345679$ ならば、

$$P = 510510n + 345679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345679) + 1 = 1021020n + 691358 + 1 = 1021020n + 691359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691359 = 3 \times 230453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345689$ ならば、

$$P = 510510n + 345689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345689) + 1 = 1021020n + 691378 + 1 = 1021020n + 691379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691379 = 13 \times 13 \times 4091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53183)$$

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。

$Q = 345691$ ならば、

$$P = 510510n + 345691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345691) + 1 = 1021020n + 691382 + 1 = 1021020n + 691383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691383 = 3 \times 7 \times 11 \times 41 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2993)$$

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。

$Q = 345701$ ならば、

$$P = 510510n + 345701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345701) + 1 = 1021020n + 691402 + 1 = 1021020n + 691403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$691403 = 23 \times 23 \times 1307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345703$ ならば、

$$P = 510510n + 345703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345703) + 1 = 1021020n + 691406 + 1 = 1021020n + 691407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691407 = 3 \times 3 \times 17 \times 4519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 13557)$$

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。

$Q = 345707$ ならば、

$$P = 510510n + 345707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345707) + 1 = 1021020n + 691414 + 1 = 1021020n + 691415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691415 = 5 \times 138283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138283)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345713$ ならば、

$$P = 510510n + 345713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345713) + 1 = 1021020n + 691426 + 1 = 1021020n + 691427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691427 = 11 \times 239 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62857)$$

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。

$Q = 345721$ ならば、

$$P = 510510n + 345721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345721) + 1 = 1021020n + 691442 + 1 = 1021020n + 691443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691443 = 3 \times 3 \times 3 \times 25609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345727$ ならば、

$$P = 510510n + 345727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345727) + 1 = 1021020n + 691454 + 1 = 1021020n + 691455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691455 = 3 \times 5 \times 31 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46097)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345731$ ならば、

$$P = 510510n + 345731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345731) + 1 = 1021020n + 691462 + 1 = 1021020n + 691463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$691463 = 691463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345733$ ならば、

$$P = 510510n + 345733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345733) + 1 = 1021020n + 691466 + 1 = 1021020n + 691467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691467 = 3 \times 7 \times 19 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32927)$$

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。

$Q = 345739$ ならば、

$$P = 510510n + 345739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345739) + 1 = 1021020n + 691478 + 1 = 1021020n + 691479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691479 = 3 \times 3 \times 76831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345743$ ならば、

$$P = 510510n + 345743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345743) + 1 = 1021020n + 691486 + 1 = 1021020n + 691487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$691487 = 79 \times 8753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345749$ ならば、

$$P = 510510n + 345749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345749) + 1 = 1021020n + 691498 + 1 = 1021020n + 691499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$691499 = 691499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 180989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345757$ ならば、

$$P = 510510n + 345757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345757) + 1 = 1021020n + 691514 + 1 = 1021020n + 691515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691515 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 4191)$$

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。

$Q = 345767$ ならば、

$$P = 510510n + 345767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345767) + 1 = 1021020n + 691534 + 1 = 1021020n + 691535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691535 = 5 \times 13 \times 10639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 10639)$$

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。

$Q = 345769$ ならば、

$$P = 510510n + 345769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345769) + 1 = 1021020n + 691538 + 1 = 1021020n + 691539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691539 = 3 \times 59 \times 3907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345773$ ならば、

$$P = 510510n + 345773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345773) + 1 = 1021020n + 691546 + 1 = 1021020n + 691547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$691547 = 41 \times 101 \times 167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345781$ ならば、

$$P = 510510n + 345781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345781) + 1 = 1021020n + 691562 + 1 = 1021020n + 691563$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691563 = 3 \times 29 \times 7949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230521)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345791$ ならば、

$$P = 510510n + 345791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345791) + 1 = 1021020n + 691582 + 1 = 1021020n + 691583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$691583 = 691583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345799$ ならば、

$$P = 510510n + 345799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345799) + 1 = 1021020n + 691598 + 1 = 1021020n + 691599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691599 = 3 \times 269 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345803$ ならば、

$$P = 510510n + 345803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345803) + 1 = 1021020n + 691606 + 1 = 1021020n + 691607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691607 = 7 \times 98801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98801)$$

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。

$Q = 345809$ ならば、

$$P = 510510n + 345809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345809) + 1 = 1021020n + 691618 + 1 = 1021020n + 691619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$691619 = 19 \times 89 \times 409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345811$ ならば、

$$P = 510510n + 345811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345811) + 1 = 1021020n + 691622 + 1 = 1021020n + 691623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691623 = 3 \times 3 \times 76847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345817$ ならば、

$$P = 510510n + 345817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345817) + 1 = 1021020n + 691634 + 1 = 1021020n + 691635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691635 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 6587)$$

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。

$Q = 345823$ ならば、

$$P = 510510n + 345823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345823) + 1 = 1021020n + 691646 + 1 = 1021020n + 691647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691647 = 3 \times 11 \times 20959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20959)$$

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。

$Q = 345827$ ならば、

$$P = 510510n + 345827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345827) + 1 = 1021020n + 691654 + 1 = 1021020n + 691655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691655 = 5 \times 43 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138331)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345833$ ならば、

$$P = 510510n + 345833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345833) + 1 = 1021020n + 691666 + 1 = 1021020n + 691667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$691667 = 197 \times 3511 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345841$ ならば、

$$P = 510510n + 345841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345841) + 1 = 1021020n + 691682 + 1 = 1021020n + 691683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691683 = 3 \times 230561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345847$ ならば、

$$P = 510510n + 345847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345847) + 1 = 1021020n + 691694 + 1 = 1021020n + 691695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691695 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46113)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345853$ ならば、

$$P = 510510n + 345853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345853) + 1 = 1021020n + 691706 + 1 = 1021020n + 691707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691707 = 3 \times 97 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230569)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345857$ ならば、

$$P = 510510n + 345857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345857) + 1 = 1021020n + 691714 + 1 = 1021020n + 691715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691715 = 5 \times 37 \times 3739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138343)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345859$ ならば、

$$P = 510510n + 345859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345859) + 1 = 1021020n + 691718 + 1 = 1021020n + 691719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691719 = 3 \times 7 \times 32939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32939)$$

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。

$Q = 345869$ ならば、

$$P = 510510n + 345869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345869) + 1 = 1021020n + 691738 + 1 = 1021020n + 691739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$691739 = 691739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345871$ ならば、

$$P = 510510n + 345871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345871) + 1 = 1021020n + 691742 + 1 = 1021020n + 691743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691743 = 3 \times 13 \times 17737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17737)$$

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。

$Q = 345881$ ならば、

$$P = 510510n + 345881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345881) + 1 = 1021020n + 691762 + 1 = 1021020n + 691763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$691763 = 691763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345883$ ならば、

$$P = 510510n + 345883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345883) + 1 = 1021020n + 691766 + 1 = 1021020n + 691767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691767 = 3 \times 3 \times 3 \times 25621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345887$ ならば、

$$P = 510510n + 345887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345887) + 1 = 1021020n + 691774 + 1 = 1021020n + 691775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691775 = 5 \times 5 \times 7 \times 59 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 19765)$$

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。

$Q = 345889$ ならば、

$$P = 510510n + 345889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345889) + 1 = 1021020n + 691778 + 1 = 1021020n + 691779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691779 = 3 \times 11 \times 20963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 20963)$$

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。

$Q = 345893$ ならば、

$$P = 510510n + 345893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345893) + 1 = 1021020n + 691786 + 1 = 1021020n + 691787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$691787 = 691787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345901$ ならば、

$$P = 510510n + 345901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345901) + 1 = 1021020n + 691802 + 1 = 1021020n + 691803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691803 = 3 \times 3 \times 7 \times 79 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 32943)$$

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。

$Q = 345907$ ならば、

$$P = 510510n + 345907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345907) + 1 = 1021020n + 691814 + 1 = 1021020n + 691815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691815 = 3 \times 5 \times 17 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2713)$$

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。

$Q = 345911$ ならば、

$$P = 510510n + 345911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345911) + 1 = 1021020n + 691822 + 1 = 1021020n + 691823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691823 = 11 \times 109 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 62893)$$

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。

$Q = 345913$ ならば、

$$P = 510510n + 345913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345913) + 1 = 1021020n + 691826 + 1 = 1021020n + 691827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691827 = 3 \times 31 \times 43 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345923$ ならば、

$$P = 510510n + 345923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345923) + 1 = 1021020n + 691846 + 1 = 1021020n + 691847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691847 = 13 \times 19 \times 2801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 53219)$$

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。

$Q = 345929$ ならば、

$$P = 510510n + 345929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345929) + 1 = 1021020n + 691858 + 1 = 1021020n + 691859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691859 = 7 \times 98837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98837)$$

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。

$Q = 345931$ ならば、

$$P = 510510n + 345931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345931) + 1 = 1021020n + 691862 + 1 = 1021020n + 691863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691863 = 3 \times 23 \times 37 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230621)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345937$ ならば、

$$P = 510510n + 345937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345937) + 1 = 1021020n + 691874 + 1 = 1021020n + 691875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691875 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46125)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345941$ ならば、

$$P = 510510n + 345941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345941) + 1 = 1021020n + 691882 + 1 = 1021020n + 691883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691883 = 17 \times 40699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 40699)$$

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。

$Q = 345949$ ならば、

$$P = 510510n + 345949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345949) + 1 = 1021020n + 691898 + 1 = 1021020n + 691899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$691899 = 3 \times 13 \times 113 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 17741)$$

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。

$Q = 345953$ ならば、

$$P = 510510n + 345953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345953) + 1 = 1021020n + 691906 + 1 = 1021020n + 691907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$691907 = 691907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345959$ ならば、

$$P = 510510n + 345959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345959) + 1 = 1021020n + 691918 + 1 = 1021020n + 691919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$691919 = 691919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 181409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 345971$ ならば、

$$P = 510510n + 345971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345971) + 1 = 1021020n + 691942 + 1 = 1021020n + 691943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691943 = 7 \times 98849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 98849)$$

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。

$Q = 345973$ ならば、

$$P = 510510n + 345973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345973) + 1 = 1021020n + 691946 + 1 = 1021020n + 691947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691947 = 3 \times 3 \times 76883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345977$ ならば、

$$P = 510510n + 345977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345977) + 1 = 1021020n + 691954 + 1 = 1021020n + 691955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691955 = 5 \times 11 \times 23 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 12581)$$

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。

$Q = 345979$ ならば、

$$P = 510510n + 345979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345979) + 1 = 1021020n + 691958 + 1 = 1021020n + 691959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691959 = 3 \times 230653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345991$ ならば、

$$P = 510510n + 345991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345991) + 1 = 1021020n + 691982 + 1 = 1021020n + 691983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691983 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 8543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 230661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 345997$ ならば、

$$P = 510510n + 345997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 345997) + 1 = 1021020n + 691994 + 1 = 1021020n + 691995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$691995 = 3 \times 5 \times 46133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 46133)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 346007$ ならば、

$$P = 510510n + 346007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 346007) + 1 = 1021020n + 692014 + 1 = 1021020n + 692015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$692015 = 5 \times 138403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 138403)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。