

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。

$Q = 158833$ ならば、

$$P = 510510n + 158833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158833) + 1 = 1021020n + 317666 + 1 = 1021020n + 317667$$

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

$$317667 = 3 \times 7 \times 7 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15127)$$

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。

$Q = 158839$ ならば、

$$P = 510510n + 158839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158839) + 1 = 1021020n + 317678 + 1 = 1021020n + 317679$$

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

$$317679 = 3 \times 17 \times 6229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6229)$$

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。

$Q = 158843$ ならば、

$$P = 510510n + 158843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158843) + 1 = 1021020n + 317686 + 1 = 1021020n + 317687$$

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

$$317687 = 163 \times 1949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158849$ ならば、

$$P = 510510n + 158849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158849) + 1 = 1021020n + 317698 + 1 = 1021020n + 317699$$

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

$$317699 = 19 \times 23 \times 727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158857$ ならば、

$$P = 510510n + 158857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158857) + 1 = 1021020n + 317714 + 1 = 1021020n + 317715$$

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

$$317715 = 3 \times 5 \times 59 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21181)$$

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

$Q = 158861$ ならば、

$$P = 510510n + 158861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158861) + 1 = 1021020n + 317722 + 1 = 1021020n + 317723$$

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

$$317723 = 7 \times 45389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45389)$$

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。

$Q = 158863$ ならば、

$$P = 510510n + 158863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158863) + 1 = 1021020n + 317726 + 1 = 1021020n + 317727$$

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

$$317727 = 3 \times 3 \times 43 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105909)$$

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

$Q = 158867$ ならば、

$$P = 510510n + 158867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158867) + 1 = 1021020n + 317734 + 1 = 1021020n + 317735$$

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

$$317735 = 5 \times 11 \times 53 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5777)$$

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。

$Q = 158869$ ならば、

$$P = 510510n + 158869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158869) + 1 = 1021020n + 317738 + 1 = 1021020n + 317739$$

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

$$317739 = 3 \times 105913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105913)$$

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

$Q = 158881$ ならば、

$$P = 510510n + 158881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158881) + 1 = 1021020n + 317762 + 1 = 1021020n + 317763$$

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

$$317763 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105921)$$

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

$Q = 158887$ ならば、

$$P = 510510n + 158887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158887) + 1 = 1021020n + 317774 + 1 = 1021020n + 317775$$

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

$$317775 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21185)$$

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

$Q = 158891$ ならば、

$$P = 510510n + 158891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158891) + 1 = 1021020n + 317782 + 1 = 1021020n + 317783$$

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

$$317783 = 317783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158897$ ならば、

$$P = 510510n + 158897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158897) + 1 = 1021020n + 317794 + 1 = 1021020n + 317795$$

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

$$317795 = 5 \times 63559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63559)$$

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

$Q = 158903$ ならば、

$$P = 510510n + 158903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158903) + 1 = 1021020n + 317806 + 1 = 1021020n + 317807$$

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

$$317807 = 7 \times 83 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45401)$$

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。

$Q = 158909$ ならば、

$$P = 510510n + 158909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158909) + 1 = 1021020n + 317818 + 1 = 1021020n + 317819$$

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

$$317819 = 89 \times 3571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158911$ ならば、

$$P = 510510n + 158911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158911) + 1 = 1021020n + 317822 + 1 = 1021020n + 317823$$

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

$$317823 = 3 \times 11 \times 9631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9631)$$

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。

$Q = 158923$ ならば、

$$P = 510510n + 158923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158923) + 1 = 1021020n + 317846 + 1 = 1021020n + 317847$$

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

$$317847 = 3 \times 101 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105949)$$

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

$Q = 158927$ ならば、

$$P = 510510n + 158927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158927) + 1 = 1021020n + 317854 + 1 = 1021020n + 317855$$

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

$$317855 = 5 \times 151 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63571)$$

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

$Q = 158929$ ならば、

$$P = 510510n + 158929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158929) + 1 = 1021020n + 317858 + 1 = 1021020n + 317859$$

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

$$317859 = 3 \times 105953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105953)$$

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

$Q = 158941$ ならば、

$$P = 510510n + 158941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158941) + 1 = 1021020n + 317882 + 1 = 1021020n + 317883$$

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

$$317883 = 3 \times 17 \times 23 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6233)$$

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。

$Q = 158947$ ならば、

$$P = 510510n + 158947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158947) + 1 = 1021020n + 317894 + 1 = 1021020n + 317895$$

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

$$317895 = 3 \times 5 \times 21193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21193)$$

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

$Q = 158953$ ならば、

$$P = 510510n + 158953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158953) + 1 = 1021020n + 317906 + 1 = 1021020n + 317907$$

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

$$317907 = 3 \times 3 \times 35323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105969)$$

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

$Q = 158957$ ならば、

$$P = 510510n + 158957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158957) + 1 = 1021020n + 317914 + 1 = 1021020n + 317915$$

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

$$317915 = 5 \times 13 \times 67 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4891)$$

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。

$Q = 158959$ ならば、

$$P = 510510n + 158959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158959) + 1 = 1021020n + 317918 + 1 = 1021020n + 317919$$

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

$$317919 = 3 \times 7 \times 15139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15139)$$

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。

$Q = 158969$ ならば、

$$P = 510510n + 158969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158969) + 1 = 1021020n + 317938 + 1 = 1021020n + 317939$$

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

$$317939 = 349 \times 911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158971$ ならば、

$$P = 510510n + 158971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158971) + 1 = 1021020n + 317942 + 1 = 1021020n + 317943$$

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

$$317943 = 3 \times 3 \times 35327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105981)$$

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

$Q = 158981$ ならば、

$$P = 510510n + 158981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158981) + 1 = 1021020n + 317962 + 1 = 1021020n + 317963$$

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

$$317963 = 317963 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158987$ ならば、

$$P = 510510n + 158987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158987) + 1 = 1021020n + 317974 + 1 = 1021020n + 317975$$

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

$$317975 = 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9085)$$

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。

$Q = 158989$ ならば、

$$P = 510510n + 158989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158989) + 1 = 1021020n + 317978 + 1 = 1021020n + 317979$$

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

$$317979 = 3 \times 3 \times 3 \times 11777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 105993)$$

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

$Q = 158993$ ならば、

$$P = 510510n + 158993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158993) + 1 = 1021020n + 317986 + 1 = 1021020n + 317987$$

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

$$317987 = 317987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 317987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 158999$ ならば、

$$P = 510510n + 158999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 158999) + 1 = 1021020n + 317998 + 1 = 1021020n + 317999$$

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

$$317999 = 11 \times 28909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28909)$$

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。

$Q = 159007$ ならば、

$$P = 510510n + 159007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159007) + 1 = 1021020n + 318014 + 1 = 1021020n + 318015$$

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

$$318015 = 3 \times 3 \times 5 \times 37 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21201)$$

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

$Q = 159011$ ならば、

$$P = 510510n + 159011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159011) + 1 = 1021020n + 318022 + 1 = 1021020n + 318023$$

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

$$318023 = 318023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159013$ ならば、

$$P = 510510n + 159013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159013) + 1 = 1021020n + 318026 + 1 = 1021020n + 318027$$

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

$$318027 = 3 \times 227 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106009)$$

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

$Q = 159017$ ならば、

$$P = 510510n + 159017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159017) + 1 = 1021020n + 318034 + 1 = 1021020n + 318035$$

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

$$318035 = 5 \times 63607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63607)$$

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

$Q = 159023$ ならば、

$$P = 510510n + 159023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159023) + 1 = 1021020n + 318046 + 1 = 1021020n + 318047$$

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

$$318047 = 557 \times 571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159031$ ならば、

$$P = 510510n + 159031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159031) + 1 = 1021020n + 318062 + 1 = 1021020n + 318063$$

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

$$318063 = 3 \times 97 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106021)$$

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

$Q = 159037$ ならば、

$$P = 510510n + 159037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159037) + 1 = 1021020n + 318074 + 1 = 1021020n + 318075$$

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

$$318075 = 3 \times 5 \times 5 \times 4241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21205)$$

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

$Q = 159041$ ならば、

$$P = 510510n + 159041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159041) + 1 = 1021020n + 318082 + 1 = 1021020n + 318083$$

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

$$318083 = 179 \times 1777 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159043$ ならば、

$$P = 510510n + 159043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159043) + 1 = 1021020n + 318086 + 1 = 1021020n + 318087$$

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

$$318087 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 81)$$

となりますから、3927 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 159053$ ならば、

$$P = 510510n + 159053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159053) + 1 = 1021020n + 318106 + 1 = 1021020n + 318107$$

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

$$318107 = 318107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159059$ ならば、

$$P = 510510n + 159059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159059) + 1 = 1021020n + 318118 + 1 = 1021020n + 318119$$

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

$$318119 = 41 \times 7759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159067$ ならば、

$$P = 510510n + 159067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159067) + 1 = 1021020n + 318134 + 1 = 1021020n + 318135$$

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

$$318135 = 3 \times 5 \times 127 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21209)$$

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

$Q = 159073$ ならば、

$$P = 510510n + 159073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159073) + 1 = 1021020n + 318146 + 1 = 1021020n + 318147$$

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

$$318147 = 3 \times 173 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106049)$$

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

$Q = 159077$ ならば、

$$P = 510510n + 159077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159077) + 1 = 1021020n + 318154 + 1 = 1021020n + 318155$$

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

$$318155 = 5 \times 17 \times 19 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3743)$$

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。

$Q = 159079$ ならば、

$$P = 510510n + 159079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159079) + 1 = 1021020n + 318158 + 1 = 1021020n + 318159$$

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

$$318159 = 3 \times 3 \times 23 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106053)$$

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

$Q = 159083$ ならば、

$$P = 510510n + 159083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159083) + 1 = 1021020n + 318166 + 1 = 1021020n + 318167$$

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

$$318167 = 103 \times 3089 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159091$ ならば、

$$P = 510510n + 159091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159091) + 1 = 1021020n + 318182 + 1 = 1021020n + 318183$$

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

$$318183 = 3 \times 67 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106061)$$

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

$Q = 159097$ ならば、

$$P = 510510n + 159097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159097) + 1 = 1021020n + 318194 + 1 = 1021020n + 318195$$

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

$$318195 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21213)$$

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

$Q = 159101$ ならば、

$$P = 510510n + 159101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159101) + 1 = 1021020n + 318202 + 1 = 1021020n + 318203$$

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

$$318203 = 318203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159109$ ならば、

$$P = 510510n + 159109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159109) + 1 = 1021020n + 318218 + 1 = 1021020n + 318219$$

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

$$318219 = 3 \times 11 \times 9643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9643)$$

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。

$Q = 159113$ ならば、

$$P = 510510n + 159113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159113) + 1 = 1021020n + 318226 + 1 = 1021020n + 318227$$

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

$$318227 = 7 \times 13 \times 13 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3497)$$

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。

$Q = 159119$ ならば、

$$P = 510510n + 159119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159119) + 1 = 1021020n + 318238 + 1 = 1021020n + 318239$$

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

$$318239 = 157 \times 2027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159121$ ならば、

$$P = 510510n + 159121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159121) + 1 = 1021020n + 318242 + 1 = 1021020n + 318243$$

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

$$318243 = 3 \times 43 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106081)$$

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

$Q = 159127$ ならば、

$$P = 510510n + 159127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159127) + 1 = 1021020n + 318254 + 1 = 1021020n + 318255$$

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

$$318255 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3031)$$

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。

$Q = 159139$ ならば、

$$P = 510510n + 159139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159139) + 1 = 1021020n + 318278 + 1 = 1021020n + 318279$$

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

$$318279 = 3 \times 13 \times 8161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8161)$$

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。

$Q = 159143$ ならば、

$$P = 510510n + 159143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159143) + 1 = 1021020n + 318286 + 1 = 1021020n + 318287$$

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

$$318287 = 318287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159149$ ならば、

$$P = 510510n + 159149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159149) + 1 = 1021020n + 318298 + 1 = 1021020n + 318299$$

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

$$318299 = 318299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159151$ ならば、

$$P = 510510n + 159151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159151) + 1 = 1021020n + 318302 + 1 = 1021020n + 318303$$

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

$$318303 = 3 \times 3 \times 3 \times 11789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106101)$$

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

$Q = 159157$ ならば、

$$P = 510510n + 159157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159157) + 1 = 1021020n + 318314 + 1 = 1021020n + 318315$$

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

$$318315 = 3 \times 5 \times 21221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21221)$$

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

$Q = 159161$ ならば、

$$P = 510510n + 159161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159161) + 1 = 1021020n + 318322 + 1 = 1021020n + 318323$$

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

$$318323 = 318323 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159163$ ならば、

$$P = 510510n + 159163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159163) + 1 = 1021020n + 318326 + 1 = 1021020n + 318327$$

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

$$318327 = 3 \times 106109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106109)$$

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

$Q = 159167$ ならば、

$$P = 510510n + 159167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159167) + 1 = 1021020n + 318334 + 1 = 1021020n + 318335$$

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

$$318335 = 5 \times 63667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63667)$$

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

$Q = 159169$ ならば、

$$P = 510510n + 159169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159169) + 1 = 1021020n + 318338 + 1 = 1021020n + 318339$$

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

$$318339 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15159)$$

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。

$Q = 159179$ ならば、

$$P = 510510n + 159179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159179) + 1 = 1021020n + 318358 + 1 = 1021020n + 318359$$

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

$$318359 = 17 \times 61 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18727)$$

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。

$Q = 159191$ ならば、

$$P = 510510n + 159191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159191) + 1 = 1021020n + 318382 + 1 = 1021020n + 318383$$

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

$$318383 = 13 \times 19 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24491)$$

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。

$Q = 159193$ ならば、

$$P = 510510n + 159193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159193) + 1 = 1021020n + 318386 + 1 = 1021020n + 318387$$

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

$$318387 = 3 \times 106129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106129)$$

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

$Q = 159197$ ならば、

$$P = 510510n + 159197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159197) + 1 = 1021020n + 318394 + 1 = 1021020n + 318395$$

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

$$318395 = 5 \times 7 \times 11 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 827)$$

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。

$Q = 159199$ ならば、

$$P = 510510n + 159199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159199) + 1 = 1021020n + 318398 + 1 = 1021020n + 318399$$

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

$$318399 = 3 \times 211 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106133)$$

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

$Q = 159209$ ならば、

$$P = 510510n + 159209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159209) + 1 = 1021020n + 318418 + 1 = 1021020n + 318419$$

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

$$318419 = 318419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159217$ ならば、

$$P = 510510n + 159217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159217) + 1 = 1021020n + 318434 + 1 = 1021020n + 318435$$

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

$$318435 = 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1633)$$

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。

$Q = 159221$ ならば、

$$P = 510510n + 159221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159221) + 1 = 1021020n + 318442 + 1 = 1021020n + 318443$$

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

$$318443 = 318443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159223$ ならば、

$$P = 510510n + 159223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159223) + 1 = 1021020n + 318446 + 1 = 1021020n + 318447$$

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

$$318447 = 3 \times 3 \times 41 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106149)$$

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

$Q = 159227$ ならば、

$$P = 510510n + 159227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159227) + 1 = 1021020n + 318454 + 1 = 1021020n + 318455$$

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

$$318455 = 5 \times 63691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63691)$$

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

$Q = 159233$ ならば、

$$P = 510510n + 159233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159233) + 1 = 1021020n + 318466 + 1 = 1021020n + 318467$$

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

$$318467 = 318467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159241$ ならば、

$$P = 510510n + 159241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159241) + 1 = 1021020n + 318482 + 1 = 1021020n + 318483$$

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

$$318483 = 3 \times 3 \times 11 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9651)$$

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。

$Q = 159251$ ならば、

$$P = 510510n + 159251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159251) + 1 = 1021020n + 318502 + 1 = 1021020n + 318503$$

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

$$318503 = 318503 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159253$ ならば、

$$P = 510510n + 159253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159253) + 1 = 1021020n + 318506 + 1 = 1021020n + 318507$$

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

$$318507 = 3 \times 7 \times 29 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15167)$$

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。

$Q = 159259$ ならば、

$$P = 510510n + 159259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159259) + 1 = 1021020n + 318518 + 1 = 1021020n + 318519$$

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

$$318519 = 3 \times 3 \times 3 \times 47 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106173)$$

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

$Q = 159277$ ならば、

$$P = 510510n + 159277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159277) + 1 = 1021020n + 318554 + 1 = 1021020n + 318555$$

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

$$318555 = 3 \times 3 \times 5 \times 7079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21237)$$

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

$Q = 159281$ ならば、

$$P = 510510n + 159281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159281) + 1 = 1021020n + 318562 + 1 = 1021020n + 318563$$

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

$$318563 = 7 \times 17 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2677)$$

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。

$Q = 159283$ ならば、

$$P = 510510n + 159283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159283) + 1 = 1021020n + 318566 + 1 = 1021020n + 318567$$

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

$$318567 = 3 \times 106189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106189)$$

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

$Q = 159287$ ならば、

$$P = 510510n + 159287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159287) + 1 = 1021020n + 318574 + 1 = 1021020n + 318575$$

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

$$318575 = 5 \times 5 \times 12743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63715)$$

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

$Q = 159293$ ならば、

$$P = 510510n + 159293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159293) + 1 = 1021020n + 318586 + 1 = 1021020n + 318587$$

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

$$318587 = 31 \times 43 \times 239 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159301$ ならば、

$$P = 510510n + 159301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159301) + 1 = 1021020n + 318602 + 1 = 1021020n + 318603$$

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

$$318603 = 3 \times 61 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106201)$$

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

$Q = 159311$ ならば、

$$P = 510510n + 159311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159311) + 1 = 1021020n + 318622 + 1 = 1021020n + 318623$$

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

$$318623 = 29 \times 10987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159317$ ならば、

$$P = 510510n + 159317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159317) + 1 = 1021020n + 318634 + 1 = 1021020n + 318635$$

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

$$318635 = 5 \times 63727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63727)$$

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

$Q = 159319$ ならば、

$$P = 510510n + 159319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159319) + 1 = 1021020n + 318638 + 1 = 1021020n + 318639$$

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

$$318639 = 3 \times 106213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106213)$$

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

$Q = 159323$ ならば、

$$P = 510510n + 159323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159323) + 1 = 1021020n + 318646 + 1 = 1021020n + 318647$$

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

$$318647 = 7 \times 7 \times 7 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45521)$$

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。

$Q = 159329$ ならば、

$$P = 510510n + 159329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159329) + 1 = 1021020n + 318658 + 1 = 1021020n + 318659$$

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

$$318659 = 11 \times 59 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28969)$$

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。

$Q = 159331$ ならば、

$$P = 510510n + 159331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159331) + 1 = 1021020n + 318662 + 1 = 1021020n + 318663$$

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

$$318663 = 3 \times 3 \times 35407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106221)$$

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

$Q = 159337$ ならば、

$$P = 510510n + 159337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159337) + 1 = 1021020n + 318674 + 1 = 1021020n + 318675$$

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

$$318675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3035)$$

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。

$Q = 159343$ ならば、

$$P = 510510n + 159343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159343) + 1 = 1021020n + 318686 + 1 = 1021020n + 318687$$

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

$$318687 = 3 \times 19 \times 5591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106229)$$

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

$Q = 159347$ ならば、

$$P = 510510n + 159347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159347) + 1 = 1021020n + 318694 + 1 = 1021020n + 318695$$

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

$$318695 = 5 \times 13 \times 4903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4903)$$

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。

$Q = 159349$ ならば、

$$P = 510510n + 159349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159349) + 1 = 1021020n + 318698 + 1 = 1021020n + 318699$$

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

$$318699 = 3 \times 3 \times 17 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6249)$$

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。

$Q = 159353$ ならば、

$$P = 510510n + 159353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159353) + 1 = 1021020n + 318706 + 1 = 1021020n + 318707$$

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

$$318707 = 47 \times 6781 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159359$ ならば、

$$P = 510510n + 159359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159359) + 1 = 1021020n + 318718 + 1 = 1021020n + 318719$$

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

$$318719 = 67 \times 67 \times 71 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159361$ ならば、

$$P = 510510n + 159361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159361) + 1 = 1021020n + 318722 + 1 = 1021020n + 318723$$

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

$$318723 = 3 \times 131 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106241)$$

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

$Q = 159371$ ならば、

$$P = 510510n + 159371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159371) + 1 = 1021020n + 318742 + 1 = 1021020n + 318743$$

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

$$318743 = 318743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159373$ ならば、

$$P = 510510n + 159373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159373) + 1 = 1021020n + 318746 + 1 = 1021020n + 318747$$

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

$$318747 = 3 \times 11 \times 13 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 743)$$

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。

$Q = 159377$ ならば、

$$P = 510510n + 159377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159377) + 1 = 1021020n + 318754 + 1 = 1021020n + 318755$$

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

$$318755 = 5 \times 37 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63751)$$

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

$Q = 159389$ ならば、

$$P = 510510n + 159389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159389) + 1 = 1021020n + 318778 + 1 = 1021020n + 318779$$

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

$$318779 = 191 \times 1669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159391$ ならば、

$$P = 510510n + 159391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159391) + 1 = 1021020n + 318782 + 1 = 1021020n + 318783$$

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

$$318783 = 3 \times 106261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106261)$$

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

$Q = 159403$ ならば、

$$P = 510510n + 159403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159403) + 1 = 1021020n + 318806 + 1 = 1021020n + 318807$$

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

$$318807 = 3 \times 3 \times 35423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106269)$$

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

$Q = 159407$ ならば、

$$P = 510510n + 159407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159407) + 1 = 1021020n + 318814 + 1 = 1021020n + 318815$$

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

$$318815 = 5 \times 7 \times 9109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9109)$$

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。

$Q = 159413$ ならば、

$$P = 510510n + 159413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159413) + 1 = 1021020n + 318826 + 1 = 1021020n + 318827$$

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

$$318827 = 277 \times 1151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159421$ ならば、

$$P = 510510n + 159421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159421) + 1 = 1021020n + 318842 + 1 = 1021020n + 318843$$

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

$$318843 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15183)$$

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。

$Q = 159427$ ならば、

$$P = 510510n + 159427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159427) + 1 = 1021020n + 318854 + 1 = 1021020n + 318855$$

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

$$318855 = 3 \times 5 \times 29 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21257)$$

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

$Q = 159431$ ならば、

$$P = 510510n + 159431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159431) + 1 = 1021020n + 318862 + 1 = 1021020n + 318863$$

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

$$318863 = 318863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159433$ ならば、

$$P = 510510n + 159433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159433) + 1 = 1021020n + 318866 + 1 = 1021020n + 318867$$

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

$$318867 = 3 \times 157 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106289)$$

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

$Q = 159437$ ならば、

$$P = 510510n + 159437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159437) + 1 = 1021020n + 318874 + 1 = 1021020n + 318875$$

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

$$318875 = 5 \times 5 \times 5 \times 2551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63775)$$

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

$Q = 159449$ ならば、

$$P = 510510n + 159449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159449) + 1 = 1021020n + 318898 + 1 = 1021020n + 318899$$

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

$$318899 = 7 \times 45557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45557)$$

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。

$Q = 159451$ ならば、

$$P = 510510n + 159451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159451) + 1 = 1021020n + 318902 + 1 = 1021020n + 318903$$

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

$$318903 = 3 \times 13 \times 13 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 481)$$

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。

$Q = 159457$ ならば、

$$P = 510510n + 159457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159457) + 1 = 1021020n + 318914 + 1 = 1021020n + 318915$$

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

$$318915 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21261)$$

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

$Q = 159461$ ならば、

$$P = 510510n + 159461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159461) + 1 = 1021020n + 318922 + 1 = 1021020n + 318923$$

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

$$318923 = 11 \times 79 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 28993)$$

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。

$Q = 159463$ ならば、

$$P = 510510n + 159463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159463) + 1 = 1021020n + 318926 + 1 = 1021020n + 318927$$

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

$$318927 = 3 \times 7 \times 15187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15187)$$

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。

$Q = 159469$ ならば、

$$P = 510510n + 159469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159469) + 1 = 1021020n + 318938 + 1 = 1021020n + 318939$$

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

$$318939 = 3 \times 41 \times 2593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106313)$$

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

$Q = 159473$ ならば、

$$P = 510510n + 159473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159473) + 1 = 1021020n + 318946 + 1 = 1021020n + 318947$$

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

$$318947 = 313 \times 1019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159479$ ならば、

$$P = 510510n + 159479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159479) + 1 = 1021020n + 318958 + 1 = 1021020n + 318959$$

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

$$318959 = 31 \times 10289 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 318959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159487$ ならば、

$$P = 510510n + 159487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159487) + 1 = 1021020n + 318974 + 1 = 1021020n + 318975$$

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

$$318975 = 3 \times 5 \times 5 \times 4253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21265)$$

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

$Q = 159491$ ならば、

$$P = 510510n + 159491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159491) + 1 = 1021020n + 318982 + 1 = 1021020n + 318983$$

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

$$318983 = 7 \times 45569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45569)$$

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。

$Q = 159493$ ならば、

$$P = 510510n + 159493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159493) + 1 = 1021020n + 318986 + 1 = 1021020n + 318987$$

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

$$318987 = 3 \times 3 \times 23 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106329)$$

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

$Q = 159499$ ならば、

$$P = 510510n + 159499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159499) + 1 = 1021020n + 318998 + 1 = 1021020n + 318999$$

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

$$318999 = 3 \times 113 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106333)$$

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

$Q = 159503$ ならば、

$$P = 510510n + 159503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159503) + 1 = 1021020n + 319006 + 1 = 1021020n + 319007$$

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

$$319007 = 13 \times 53 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24539)$$

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。

$Q = 159517$ ならば、

$$P = 510510n + 159517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159517) + 1 = 1021020n + 319034 + 1 = 1021020n + 319035$$

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

$$319035 = 3 \times 5 \times 21269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21269)$$

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

$Q = 159521$ ならば、

$$P = 510510n + 159521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159521) + 1 = 1021020n + 319042 + 1 = 1021020n + 319043$$

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

$$319043 = 109 \times 2927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159527$ ならば、

$$P = 510510n + 159527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159527) + 1 = 1021020n + 319054 + 1 = 1021020n + 319055$$

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

$$319055 = 5 \times 11 \times 5801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5801)$$

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。

$Q = 159529$ ならば、

$$P = 510510n + 159529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159529) + 1 = 1021020n + 319058 + 1 = 1021020n + 319059$$

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

$$319059 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8181)$$

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。

$Q = 159539$ ならば、

$$P = 510510n + 159539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159539) + 1 = 1021020n + 319078 + 1 = 1021020n + 319079$$

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

$$319079 = 23 \times 13873 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159541$ ならば、

$$P = 510510n + 159541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159541) + 1 = 1021020n + 319082 + 1 = 1021020n + 319083$$

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

$$319083 = 3 \times 31 \times 47 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106361)$$

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

$Q = 159547$ ならば、

$$P = 510510n + 159547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159547) + 1 = 1021020n + 319094 + 1 = 1021020n + 319095$$

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

$$319095 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3039)$$

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。

$Q = 159553$ ならば、

$$P = 510510n + 159553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159553) + 1 = 1021020n + 319106 + 1 = 1021020n + 319107$$

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

$$319107 = 3 \times 17 \times 6257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6257)$$

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。

$Q = 159557$ ならば、

$$P = 510510n + 159557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159557) + 1 = 1021020n + 319114 + 1 = 1021020n + 319115$$

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

$$319115 = 5 \times 63823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63823)$$

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

$Q = 159559$ ならば、

$$P = 510510n + 159559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159559) + 1 = 1021020n + 319118 + 1 = 1021020n + 319119$$

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

$$319119 = 3 \times 106373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106373)$$

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

$Q = 159563$ ならば、

$$P = 510510n + 159563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159563) + 1 = 1021020n + 319126 + 1 = 1021020n + 319127$$

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

$$319127 = 319127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159569$ ならば、

$$P = 510510n + 159569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159569) + 1 = 1021020n + 319138 + 1 = 1021020n + 319139$$

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

$$319139 = 337 \times 947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159571$ ならば、

$$P = 510510n + 159571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159571) + 1 = 1021020n + 319142 + 1 = 1021020n + 319143$$

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

$$319143 = 3 \times 11 \times 19 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9671)$$

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。

$Q = 159581$ ならば、

$$P = 510510n + 159581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159581) + 1 = 1021020n + 319162 + 1 = 1021020n + 319163$$

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

$$319163 = 13 \times 24551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24551)$$

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。

$Q = 159583$ ならば、

$$P = 510510n + 159583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159583) + 1 = 1021020n + 319166 + 1 = 1021020n + 319167$$

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

$$319167 = 3 \times 3 \times 3 \times 11821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106389)$$

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

$Q = 159587$ ならば、

$$P = 510510n + 159587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159587) + 1 = 1021020n + 319174 + 1 = 1021020n + 319175$$

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

$$319175 = 5 \times 5 \times 17 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3755)$$

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。

$Q = 159589$ ならば、

$$P = 510510n + 159589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159589) + 1 = 1021020n + 319178 + 1 = 1021020n + 319179$$

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

$$319179 = 3 \times 7 \times 15199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15199)$$

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。

$Q = 159611$ ならば、

$$P = 510510n + 159611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159611) + 1 = 1021020n + 319222 + 1 = 1021020n + 319223$$

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

$$319223 = 319223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159617$ ならば、

$$P = 510510n + 159617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159617) + 1 = 1021020n + 319234 + 1 = 1021020n + 319235$$

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

$$319235 = 5 \times 7 \times 7 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9121)$$

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。

$Q = 159619$ ならば、

$$P = 510510n + 159619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159619) + 1 = 1021020n + 319238 + 1 = 1021020n + 319239$$

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

$$319239 = 3 \times 3 \times 79 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106413)$$

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

$Q = 159623$ ならば、

$$P = 510510n + 159623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159623) + 1 = 1021020n + 319246 + 1 = 1021020n + 319247$$

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

$$319247 = 131 \times 2437 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159629$ ならば、

$$P = 510510n + 159629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159629) + 1 = 1021020n + 319258 + 1 = 1021020n + 319259$$

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

$$319259 = 319259 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159631$ ならば、

$$P = 510510n + 159631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159631) + 1 = 1021020n + 319262 + 1 = 1021020n + 319263$$

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

$$319263 = 3 \times 7 \times 23 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15203)$$

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。

$Q = 159637$ ならば、

$$P = 510510n + 159637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159637) + 1 = 1021020n + 319274 + 1 = 1021020n + 319275$$

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

$$319275 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1935)$$

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。

$Q = 159641$ ならば、

$$P = 510510n + 159641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159641) + 1 = 1021020n + 319282 + 1 = 1021020n + 319283$$

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

$$319283 = 139 \times 2297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159659$ ならば、

$$P = 510510n + 159659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159659) + 1 = 1021020n + 319318 + 1 = 1021020n + 319319$$

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

$$319319 = 7 \times 11 \times 11 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 319)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 159661$ ならば、

$$P = 510510n + 159661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159661) + 1 = 1021020n + 319322 + 1 = 1021020n + 319323$$

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

$$319323 = 3 \times 106441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106441)$$

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

$Q = 159667$ ならば、

$$P = 510510n + 159667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159667) + 1 = 1021020n + 319334 + 1 = 1021020n + 319335$$

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

$$319335 = 3 \times 5 \times 61 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21289)$$

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

$Q = 159671$ ならば、

$$P = 510510n + 159671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159671) + 1 = 1021020n + 319342 + 1 = 1021020n + 319343$$

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

$$319343 = 319343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159673$ ならば、

$$P = 510510n + 159673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159673) + 1 = 1021020n + 319346 + 1 = 1021020n + 319347$$

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

$$319347 = 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15207)$$

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。

$Q = 159683$ ならば、

$$P = 510510n + 159683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159683) + 1 = 1021020n + 319366 + 1 = 1021020n + 319367$$

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

$$319367 = 59 \times 5413 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159689$ ならば、

$$P = 510510n + 159689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159689) + 1 = 1021020n + 319378 + 1 = 1021020n + 319379$$

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

$$319379 = 17 \times 18787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18787)$$

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。

$Q = 159697$ ならば、

$$P = 510510n + 159697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159697) + 1 = 1021020n + 319394 + 1 = 1021020n + 319395$$

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

$$319395 = 3 \times 5 \times 107 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21293)$$

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

$Q = 159701$ ならば、

$$P = 510510n + 159701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159701) + 1 = 1021020n + 319402 + 1 = 1021020n + 319403$$

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

$$319403 = 7 \times 103 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45629)$$

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。

$Q = 159703$ ならば、

$$P = 510510n + 159703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159703) + 1 = 1021020n + 319406 + 1 = 1021020n + 319407$$

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

$$319407 = 3 \times 11 \times 9679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9679)$$

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。

$Q = 159707$ ならば、

$$P = 510510n + 159707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159707) + 1 = 1021020n + 319414 + 1 = 1021020n + 319415$$

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

$$319415 = 5 \times 193 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63883)$$

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

$Q = 159713$ ならば、

$$P = 510510n + 159713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159713) + 1 = 1021020n + 319426 + 1 = 1021020n + 319427$$

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

$$319427 = 319427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159721$ ならば、

$$P = 510510n + 159721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159721) + 1 = 1021020n + 319442 + 1 = 1021020n + 319443$$

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

$$319443 = 3 \times 233 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106481)$$

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

$Q = 159727$ ならば、

$$P = 510510n + 159727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159727) + 1 = 1021020n + 319454 + 1 = 1021020n + 319455$$

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

$$319455 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21297)$$

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

$Q = 159737$ ならば、

$$P = 510510n + 159737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159737) + 1 = 1021020n + 319474 + 1 = 1021020n + 319475$$

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

$$319475 = 5 \times 5 \times 13 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4915)$$

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。

$Q = 159739$ ならば、

$$P = 510510n + 159739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159739) + 1 = 1021020n + 319478 + 1 = 1021020n + 319479$$

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

$$319479 = 3 \times 109 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106493)$$

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

$Q = 159743$ ならば、

$$P = 510510n + 159743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159743) + 1 = 1021020n + 319486 + 1 = 1021020n + 319487$$

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

$$319487 = 7 \times 45641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45641)$$

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。

$Q = 159751$ ならば、

$$P = 510510n + 159751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159751) + 1 = 1021020n + 319502 + 1 = 1021020n + 319503$$

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

$$319503 = 3 \times 106501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106501)$$

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

$Q = 159763$ ならば、

$$P = 510510n + 159763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159763) + 1 = 1021020n + 319526 + 1 = 1021020n + 319527$$

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

$$319527 = 3 \times 3 \times 13 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8193)$$

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。

$Q = 159767$ ならば、

$$P = 510510n + 159767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159767) + 1 = 1021020n + 319534 + 1 = 1021020n + 319535$$

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

$$319535 = 5 \times 63907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63907)$$

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

$Q = 159769$ ならば、

$$P = 510510n + 159769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159769) + 1 = 1021020n + 319538 + 1 = 1021020n + 319539$$

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

$$319539 = 3 \times 11 \times 23 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9683)$$

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。

$Q = 159773$ ならば、

$$P = 510510n + 159773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159773) + 1 = 1021020n + 319546 + 1 = 1021020n + 319547$$

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

$$319547 = 319547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159779$ ならば、

$$P = 510510n + 159779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159779) + 1 = 1021020n + 319558 + 1 = 1021020n + 319559$$

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

$$319559 = 223 \times 1433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159781$ ならば、

$$P = 510510n + 159781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159781) + 1 = 1021020n + 319562 + 1 = 1021020n + 319563$$

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

$$319563 = 3 \times 3 \times 35507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106521)$$

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

$Q = 159787$ ならば、

$$P = 510510n + 159787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159787) + 1 = 1021020n + 319574 + 1 = 1021020n + 319575$$

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

$$319575 = 3 \times 5 \times 5 \times 4261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21305)$$

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

$Q = 159791$ ならば、

$$P = 510510n + 159791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159791) + 1 = 1021020n + 319582 + 1 = 1021020n + 319583$$

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

$$319583 = 11 \times 17 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1709)$$

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。

$Q = 159793$ ならば、

$$P = 510510n + 159793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159793) + 1 = 1021020n + 319586 + 1 = 1021020n + 319587$$

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

$$319587 = 3 \times 307 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106529)$$

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

$Q = 159799$ ならば、

$$P = 510510n + 159799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159799) + 1 = 1021020n + 319598 + 1 = 1021020n + 319599$$

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

$$319599 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15219)$$

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。

$Q = 159811$ ならば、

$$P = 510510n + 159811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159811) + 1 = 1021020n + 319622 + 1 = 1021020n + 319623$$

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

$$319623 = 3 \times 106541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106541)$$

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

$Q = 159821$ ならば、

$$P = 510510n + 159821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159821) + 1 = 1021020n + 319642 + 1 = 1021020n + 319643$$

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

$$319643 = 37 \times 53 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159823$ ならば、

$$P = 510510n + 159823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159823) + 1 = 1021020n + 319646 + 1 = 1021020n + 319647$$

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

$$319647 = 3 \times 47 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106549)$$

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

$Q = 159827$ ならば、

$$P = 510510n + 159827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159827) + 1 = 1021020n + 319654 + 1 = 1021020n + 319655$$

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

$$319655 = 5 \times 7 \times 9133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9133)$$

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。

$Q = 159829$ ならば、

$$P = 510510n + 159829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159829) + 1 = 1021020n + 319658 + 1 = 1021020n + 319659$$

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

$$319659 = 3 \times 127 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106553)$$

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

$Q = 159833$ ならば、

$$P = 510510n + 159833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159833) + 1 = 1021020n + 319666 + 1 = 1021020n + 319667$$

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

$$319667 = 29 \times 73 \times 151 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159839$ ならば、

$$P = 510510n + 159839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159839) + 1 = 1021020n + 319678 + 1 = 1021020n + 319679$$

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

$$319679 = 319679 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159847$ ならば、

$$P = 510510n + 159847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159847) + 1 = 1021020n + 319694 + 1 = 1021020n + 319695$$

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

$$319695 = 3 \times 5 \times 21313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21313)$$

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

$Q = 159853$ ならば、

$$P = 510510n + 159853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159853) + 1 = 1021020n + 319706 + 1 = 1021020n + 319707$$

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

$$319707 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106569)$$

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

$Q = 159857$ ならば、

$$P = 510510n + 159857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159857) + 1 = 1021020n + 319714 + 1 = 1021020n + 319715$$

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

$$319715 = 5 \times 11 \times 5813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5813)$$

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。

$Q = 159869$ ならば、

$$P = 510510n + 159869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159869) + 1 = 1021020n + 319738 + 1 = 1021020n + 319739$$

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

$$319739 = 7 \times 45677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45677)$$

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。

$Q = 159871$ ならば、

$$P = 510510n + 159871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159871) + 1 = 1021020n + 319742 + 1 = 1021020n + 319743$$

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

$$319743 = 3 \times 3 \times 35527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106581)$$

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

$Q = 159877$ ならば、

$$P = 510510n + 159877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159877) + 1 = 1021020n + 319754 + 1 = 1021020n + 319755$$

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

$$319755 = 3 \times 5 \times 21317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21317)$$

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

$Q = 159881$ ならば、

$$P = 510510n + 159881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159881) + 1 = 1021020n + 319762 + 1 = 1021020n + 319763$$

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

$$319763 = 319763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159883$ ならば、

$$P = 510510n + 159883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159883) + 1 = 1021020n + 319766 + 1 = 1021020n + 319767$$

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

$$319767 = 3 \times 7 \times 15227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15227)$$

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。

$Q = 159889$ ならば、

$$P = 510510n + 159889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159889) + 1 = 1021020n + 319778 + 1 = 1021020n + 319779$$

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

$$319779 = 3 \times 3 \times 35531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106593)$$

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

$Q = 159893$ ならば、

$$P = 510510n + 159893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159893) + 1 = 1021020n + 319786 + 1 = 1021020n + 319787$$

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

$$319787 = 13 \times 17 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1447)$$

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。

$Q = 159899$ ならば、

$$P = 510510n + 159899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159899) + 1 = 1021020n + 319798 + 1 = 1021020n + 319799$$

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

$$319799 = 83 \times 3853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159911$ ならば、

$$P = 510510n + 159911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159911) + 1 = 1021020n + 319822 + 1 = 1021020n + 319823$$

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

$$319823 = 7 \times 7 \times 61 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45689)$$

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。

$Q = 159917$ ならば、

$$P = 510510n + 159917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159917) + 1 = 1021020n + 319834 + 1 = 1021020n + 319835$$

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

$$319835 = 5 \times 47 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63967)$$

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

$Q = 159923$ ならば、

$$P = 510510n + 159923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159923) + 1 = 1021020n + 319846 + 1 = 1021020n + 319847$$

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

$$319847 = 11 \times 29077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29077)$$

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。

$Q = 159931$ ならば、

$$P = 510510n + 159931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159931) + 1 = 1021020n + 319862 + 1 = 1021020n + 319863$$

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

$$319863 = 3 \times 106621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106621)$$

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

$Q = 159937$ ならば、

$$P = 510510n + 159937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159937) + 1 = 1021020n + 319874 + 1 = 1021020n + 319875$$

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

$$319875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21325)$$

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

$Q = 159941$ ならば、

$$P = 510510n + 159941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159941) + 1 = 1021020n + 319882 + 1 = 1021020n + 319883$$

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

$$319883 = 319883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159947$ ならば、

$$P = 510510n + 159947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159947) + 1 = 1021020n + 319894 + 1 = 1021020n + 319895$$

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

$$319895 = 5 \times 137 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63979)$$

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

$Q = 159949$ ならば、

$$P = 510510n + 159949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159949) + 1 = 1021020n + 319898 + 1 = 1021020n + 319899$$

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

$$319899 = 3 \times 29 \times 3677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106633)$$

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

$Q = 159959$ ならば、

$$P = 510510n + 159959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159959) + 1 = 1021020n + 319918 + 1 = 1021020n + 319919$$

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

$$319919 = 319919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159961$ ならば、

$$P = 510510n + 159961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159961) + 1 = 1021020n + 319922 + 1 = 1021020n + 319923$$

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

$$319923 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6273)$$

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。

$Q = 159967$ ならば、

$$P = 510510n + 159967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159967) + 1 = 1021020n + 319934 + 1 = 1021020n + 319935$$

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

$$319935 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 277)$$

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。

$Q = 159977$ ならば、

$$P = 510510n + 159977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159977) + 1 = 1021020n + 319954 + 1 = 1021020n + 319955$$

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

$$319955 = 5 \times 89 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 63991)$$

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

$Q = 159979$ ならば、

$$P = 510510n + 159979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159979) + 1 = 1021020n + 319958 + 1 = 1021020n + 319959$$

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

$$319959 = 3 \times 3 \times 73 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106653)$$

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

$Q = 159983$ ならば、

$$P = 510510n + 159983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159983) + 1 = 1021020n + 319966 + 1 = 1021020n + 319967$$

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

$$319967 = 319967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 319967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 159989$ ならば、

$$P = 510510n + 159989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159989) + 1 = 1021020n + 319978 + 1 = 1021020n + 319979$$

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

$$319979 = 11 \times 19 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29089)$$

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。

$Q = 159997$ ならば、

$$P = 510510n + 159997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 159997) + 1 = 1021020n + 319994 + 1 = 1021020n + 319995$$

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

$$319995 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1641)$$

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。

$Q = 160001$ ならば、

$$P = 510510n + 160001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160001) + 1 = 1021020n + 320002 + 1 = 1021020n + 320003$$

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

$$320003 = 97 \times 3299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160003$ ならば、

$$P = 510510n + 160003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160003) + 1 = 1021020n + 320006 + 1 = 1021020n + 320007$$

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

$$320007 = 3 \times 106669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106669)$$

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

$Q = 160007$ ならば、

$$P = 510510n + 160007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160007) + 1 = 1021020n + 320014 + 1 = 1021020n + 320015$$

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

$$320015 = 5 \times 29 \times 2207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64003)$$

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

$Q = 160009$ ならば、

$$P = 510510n + 160009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160009) + 1 = 1021020n + 320018 + 1 = 1021020n + 320019$$

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

$$320019 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15239)$$

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。

$Q = 160019$ ならば、

$$P = 510510n + 160019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160019) + 1 = 1021020n + 320038 + 1 = 1021020n + 320039$$

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

$$320039 = 320039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160031$ ならば、

$$P = 510510n + 160031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160031) + 1 = 1021020n + 320062 + 1 = 1021020n + 320063$$

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

$$320063 = 320063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160033$ ならば、

$$P = 510510n + 160033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160033) + 1 = 1021020n + 320066 + 1 = 1021020n + 320067$$

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

$$320067 = 3 \times 3 \times 11 \times 53 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9699)$$

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。

$Q = 160037$ ならば、

$$P = 510510n + 160037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160037) + 1 = 1021020n + 320074 + 1 = 1021020n + 320075$$

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

$$320075 = 5 \times 5 \times 7 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9145)$$

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。

$Q = 160049$ ならば、

$$P = 510510n + 160049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160049) + 1 = 1021020n + 320098 + 1 = 1021020n + 320099$$

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

$$320099 = 13 \times 24623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24623)$$

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。

$Q = 160051$ ならば、

$$P = 510510n + 160051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160051) + 1 = 1021020n + 320102 + 1 = 1021020n + 320103$$

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

$$320103 = 3 \times 3 \times 7 \times 5081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15243)$$

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。

$Q = 160057$ ならば、

$$P = 510510n + 160057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160057) + 1 = 1021020n + 320114 + 1 = 1021020n + 320115$$

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

$$320115 = 3 \times 5 \times 21341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21341)$$

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

$Q = 160063$ ならば、

$$P = 510510n + 160063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160063) + 1 = 1021020n + 320126 + 1 = 1021020n + 320127$$

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

$$320127 = 3 \times 17 \times 6277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6277)$$

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。

$Q = 160067$ ならば、

$$P = 510510n + 160067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160067) + 1 = 1021020n + 320134 + 1 = 1021020n + 320135$$

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

$$320135 = 5 \times 43 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64027)$$

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

$Q = 160073$ ならば、

$$P = 510510n + 160073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160073) + 1 = 1021020n + 320146 + 1 = 1021020n + 320147$$

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

$$320147 = 389 \times 823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160079$ ならば、

$$P = 510510n + 160079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160079) + 1 = 1021020n + 320158 + 1 = 1021020n + 320159$$

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

$$320159 = 7 \times 45737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45737)$$

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。

$Q = 160081$ ならば、

$$P = 510510n + 160081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160081) + 1 = 1021020n + 320162 + 1 = 1021020n + 320163$$

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

$$320163 = 3 \times 106721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106721)$$

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

$Q = 160087$ ならば、

$$P = 510510n + 160087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160087) + 1 = 1021020n + 320174 + 1 = 1021020n + 320175$$

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

$$320175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21345)$$

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

$Q = 160091$ ならば、

$$P = 510510n + 160091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160091) + 1 = 1021020n + 320182 + 1 = 1021020n + 320183$$

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

$$320183 = 23 \times 13921 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160093$ ならば、

$$P = 510510n + 160093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160093) + 1 = 1021020n + 320186 + 1 = 1021020n + 320187$$

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

$$320187 = 3 \times 7 \times 79 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15247)$$

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。

$Q = 160099$ ならば、

$$P = 510510n + 160099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160099) + 1 = 1021020n + 320198 + 1 = 1021020n + 320199$$

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

$$320199 = 3 \times 11 \times 31 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9703)$$

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。

$Q = 160103$ ならば、

$$P = 510510n + 160103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160103) + 1 = 1021020n + 320206 + 1 = 1021020n + 320207$$

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

$$320207 = 19 \times 19 \times 887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160109$ ならば、

$$P = 510510n + 160109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160109) + 1 = 1021020n + 320218 + 1 = 1021020n + 320219$$

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

$$320219 = 320219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160117$ ならば、

$$P = 510510n + 160117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160117) + 1 = 1021020n + 320234 + 1 = 1021020n + 320235$$

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

$$320235 = 3 \times 5 \times 37 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21349)$$

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

$Q = 160129$ ならば、

$$P = 510510n + 160129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160129) + 1 = 1021020n + 320258 + 1 = 1021020n + 320259$$

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

$$320259 = 3 \times 106753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106753)$$

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

$Q = 160133$ ならば、

$$P = 510510n + 160133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160133) + 1 = 1021020n + 320266 + 1 = 1021020n + 320267$$

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

$$320267 = 320267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160141$ ならば、

$$P = 510510n + 160141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160141) + 1 = 1021020n + 320282 + 1 = 1021020n + 320283$$

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

$$320283 = 3 \times 3 \times 19 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106761)$$

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

$Q = 160151$ ならば、

$$P = 510510n + 160151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160151) + 1 = 1021020n + 320302 + 1 = 1021020n + 320303$$

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

$$320303 = 320303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160159$ ならば、

$$P = 510510n + 160159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160159) + 1 = 1021020n + 320318 + 1 = 1021020n + 320319$$

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

$$320319 = 3 \times 3 \times 35591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106773)$$

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

$Q = 160163$ ならば、

$$P = 510510n + 160163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160163) + 1 = 1021020n + 320326 + 1 = 1021020n + 320327$$

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

$$320327 = 7 \times 67 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45761)$$

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。

$Q = 160169$ ならば、

$$P = 510510n + 160169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160169) + 1 = 1021020n + 320338 + 1 = 1021020n + 320339$$

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

$$320339 = 320339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160177$ ならば、

$$P = 510510n + 160177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160177) + 1 = 1021020n + 320354 + 1 = 1021020n + 320355$$

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

$$320355 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3051)$$

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。

$Q = 160183$ ならば、

$$P = 510510n + 160183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160183) + 1 = 1021020n + 320366 + 1 = 1021020n + 320367$$

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

$$320367 = 3 \times 23 \times 4643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106789)$$

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

$Q = 160187$ ならば、

$$P = 510510n + 160187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160187) + 1 = 1021020n + 320374 + 1 = 1021020n + 320375$$

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

$$320375 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5825)$$

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。

$Q = 160189$ ならば、

$$P = 510510n + 160189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160189) + 1 = 1021020n + 320378 + 1 = 1021020n + 320379$$

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

$$320379 = 3 \times 269 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106793)$$

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

$Q = 160201$ ならば、

$$P = 510510n + 160201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160201) + 1 = 1021020n + 320402 + 1 = 1021020n + 320403$$

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

$$320403 = 3 \times 106801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106801)$$

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

$Q = 160207$ ならば、

$$P = 510510n + 160207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160207) + 1 = 1021020n + 320414 + 1 = 1021020n + 320415$$

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

$$320415 = 3 \times 5 \times 41 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21361)$$

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

$Q = 160211$ ならば、

$$P = 510510n + 160211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160211) + 1 = 1021020n + 320422 + 1 = 1021020n + 320423$$

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

$$320423 = 71 \times 4513 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160213$ ならば、

$$P = 510510n + 160213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160213) + 1 = 1021020n + 320426 + 1 = 1021020n + 320427$$

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

$$320427 = 3 \times 3 \times 35603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106809)$$

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

$Q = 160217$ ならば、

$$P = 510510n + 160217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160217) + 1 = 1021020n + 320434 + 1 = 1021020n + 320435$$

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

$$320435 = 5 \times 19 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64087)$$

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

$Q = 160219$ ならば、

$$P = 510510n + 160219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160219) + 1 = 1021020n + 320438 + 1 = 1021020n + 320439$$

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

$$320439 = 3 \times 7 \times 15259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15259)$$

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。

$Q = 160229$ ならば、

$$P = 510510n + 160229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160229) + 1 = 1021020n + 320458 + 1 = 1021020n + 320459$$

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

$$320459 = 23 \times 13933 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160231$ ならば、

$$P = 510510n + 160231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160231) + 1 = 1021020n + 320462 + 1 = 1021020n + 320463$$

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

$$320463 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 747)$$

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。

$Q = 160241$ ならば、

$$P = 510510n + 160241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160241) + 1 = 1021020n + 320482 + 1 = 1021020n + 320483$$

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

$$320483 = 320483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160243$ ならば、

$$P = 510510n + 160243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160243) + 1 = 1021020n + 320486 + 1 = 1021020n + 320487$$

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

$$320487 = 3 \times 317 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106829)$$

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

$Q = 160247$ ならば、

$$P = 510510n + 160247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160247) + 1 = 1021020n + 320494 + 1 = 1021020n + 320495$$

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

$$320495 = 5 \times 7 \times 9157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9157)$$

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。

$Q = 160249$ ならば、

$$P = 510510n + 160249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160249) + 1 = 1021020n + 320498 + 1 = 1021020n + 320499$$

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

$$320499 = 3 \times 3 \times 149 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106833)$$

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

$Q = 160253$ ならば、

$$P = 510510n + 160253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160253) + 1 = 1021020n + 320506 + 1 = 1021020n + 320507$$

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

$$320507 = 11 \times 29137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29137)$$

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。

$Q = 160261$ ならば、

$$P = 510510n + 160261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160261) + 1 = 1021020n + 320522 + 1 = 1021020n + 320523$$

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

$$320523 = 3 \times 7 \times 15263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15263)$$

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。

$Q = 160267$ ならば、

$$P = 510510n + 160267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160267) + 1 = 1021020n + 320534 + 1 = 1021020n + 320535$$

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

$$320535 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1257)$$

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。

$Q = 160271$ ならば、

$$P = 510510n + 160271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160271) + 1 = 1021020n + 320542 + 1 = 1021020n + 320543$$

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

$$320543 = 73 \times 4391 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160273$ ならば、

$$P = 510510n + 160273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160273) + 1 = 1021020n + 320546 + 1 = 1021020n + 320547$$

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

$$320547 = 3 \times 59 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106849)$$

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

$Q = 160283$ ならば、

$$P = 510510n + 160283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160283) + 1 = 1021020n + 320566 + 1 = 1021020n + 320567$$

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

$$320567 = 13 \times 24659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24659)$$

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。

$Q = 160289$ ならば、

$$P = 510510n + 160289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160289) + 1 = 1021020n + 320578 + 1 = 1021020n + 320579$$

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

$$320579 = 7 \times 41 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45797)$$

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。

$Q = 160291$ ならば、

$$P = 510510n + 160291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160291) + 1 = 1021020n + 320582 + 1 = 1021020n + 320583$$

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

$$320583 = 3 \times 106861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106861)$$

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

$Q = 160297$ ならば、

$$P = 510510n + 160297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160297) + 1 = 1021020n + 320594 + 1 = 1021020n + 320595$$

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

$$320595 = 3 \times 5 \times 11 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1943)$$

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。

$Q = 160301$ ならば、

$$P = 510510n + 160301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160301) + 1 = 1021020n + 320602 + 1 = 1021020n + 320603$$

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

$$320603 = 17 \times 18859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18859)$$

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。

$Q = 160309$ ならば、

$$P = 510510n + 160309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160309) + 1 = 1021020n + 320618 + 1 = 1021020n + 320619$$

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

$$320619 = 3 \times 13 \times 8221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8221)$$

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。

$Q = 160313$ ならば、

$$P = 510510n + 160313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160313) + 1 = 1021020n + 320626 + 1 = 1021020n + 320627$$

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

$$320627 = 320627 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160319$ ならば、

$$P = 510510n + 160319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160319) + 1 = 1021020n + 320638 + 1 = 1021020n + 320639$$

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

$$320639 = 11 \times 103 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29149)$$

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。

$Q = 160331$ ならば、

$$P = 510510n + 160331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160331) + 1 = 1021020n + 320662 + 1 = 1021020n + 320663$$

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

$$320663 = 7 \times 19 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45809)$$

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。

$Q = 160333$ ならば、

$$P = 510510n + 160333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160333) + 1 = 1021020n + 320666 + 1 = 1021020n + 320667$$

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

$$320667 = 3 \times 89 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106889)$$

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

$Q = 160337$ ならば、

$$P = 510510n + 160337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160337) + 1 = 1021020n + 320674 + 1 = 1021020n + 320675$$

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

$$320675 = 5 \times 5 \times 101 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64135)$$

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

$Q = 160339$ ならば、

$$P = 510510n + 160339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160339) + 1 = 1021020n + 320678 + 1 = 1021020n + 320679$$

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

$$320679 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106893)$$

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

$Q = 160343$ ならば、

$$P = 510510n + 160343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160343) + 1 = 1021020n + 320686 + 1 = 1021020n + 320687$$

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

$$320687 = 320687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160351$ ならば、

$$P = 510510n + 160351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160351) + 1 = 1021020n + 320702 + 1 = 1021020n + 320703$$

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

$$320703 = 3 \times 53 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106901)$$

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

$Q = 160357$ ならば、

$$P = 510510n + 160357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160357) + 1 = 1021020n + 320714 + 1 = 1021020n + 320715$$

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

$$320715 = 3 \times 3 \times 5 \times 7127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21381)$$

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

$Q = 160367$ ならば、

$$P = 510510n + 160367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160367) + 1 = 1021020n + 320734 + 1 = 1021020n + 320735$$

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

$$320735 = 5 \times 23 \times 2789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64147)$$

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

$Q = 160373$ ならば、

$$P = 510510n + 160373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160373) + 1 = 1021020n + 320746 + 1 = 1021020n + 320747$$

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

$$320747 = 7 \times 45821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45821)$$

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。

$Q = 160379$ ならば、

$$P = 510510n + 160379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160379) + 1 = 1021020n + 320758 + 1 = 1021020n + 320759$$

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

$$320759 = 320759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160387$ ならば、

$$P = 510510n + 160387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160387) + 1 = 1021020n + 320774 + 1 = 1021020n + 320775$$

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

$$320775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 235)$$

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。

$Q = 160393$ ならば、

$$P = 510510n + 160393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160393) + 1 = 1021020n + 320786 + 1 = 1021020n + 320787$$

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

$$320787 = 3 \times 3 \times 3 \times 109 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106929)$$

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

$Q = 160397$ ならば、

$$P = 510510n + 160397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160397) + 1 = 1021020n + 320794 + 1 = 1021020n + 320795$$

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

$$320795 = 5 \times 83 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64159)$$

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

$Q = 160399$ ならば、

$$P = 510510n + 160399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160399) + 1 = 1021020n + 320798 + 1 = 1021020n + 320799$$

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

$$320799 = 3 \times 61 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106933)$$

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

$Q = 160403$ ならば、

$$P = 510510n + 160403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160403) + 1 = 1021020n + 320806 + 1 = 1021020n + 320807$$

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

$$320807 = 17 \times 113 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18871)$$

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。

$Q = 160409$ ならば、

$$P = 510510n + 160409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160409) + 1 = 1021020n + 320818 + 1 = 1021020n + 320819$$

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

$$320819 = 31 \times 79 \times 131 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160411$ ならば、

$$P = 510510n + 160411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160411) + 1 = 1021020n + 320822 + 1 = 1021020n + 320823$$

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

$$320823 = 3 \times 3 \times 43 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106941)$$

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

$Q = 160417$ ならば、

$$P = 510510n + 160417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160417) + 1 = 1021020n + 320834 + 1 = 1021020n + 320835$$

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

$$320835 = 3 \times 5 \times 73 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21389)$$

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

$Q = 160421$ ならば、

$$P = 510510n + 160421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160421) + 1 = 1021020n + 320842 + 1 = 1021020n + 320843$$

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

$$320843 = 320843 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160423$ ならば、

$$P = 510510n + 160423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160423) + 1 = 1021020n + 320846 + 1 = 1021020n + 320847$$

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

$$320847 = 3 \times 106949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106949)$$

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

$Q = 160427$ ならば、

$$P = 510510n + 160427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160427) + 1 = 1021020n + 320854 + 1 = 1021020n + 320855$$

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

$$320855 = 5 \times 64171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64171)$$

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

$Q = 160439$ ならば、

$$P = 510510n + 160439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160439) + 1 = 1021020n + 320878 + 1 = 1021020n + 320879$$

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

$$320879 = 13 \times 24683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24683)$$

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。

$Q = 160441$ ならば、

$$P = 510510n + 160441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160441) + 1 = 1021020n + 320882 + 1 = 1021020n + 320883$$

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

$$320883 = 3 \times 106961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106961)$$

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

$Q = 160451$ ならば、

$$P = 510510n + 160451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160451) + 1 = 1021020n + 320902 + 1 = 1021020n + 320903$$

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

$$320903 = 11 \times 29173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29173)$$

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。

$Q = 160453$ ならば、

$$P = 510510n + 160453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160453) + 1 = 1021020n + 320906 + 1 = 1021020n + 320907$$

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

$$320907 = 3 \times 41 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106969)$$

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

$Q = 160469$ ならば、

$$P = 510510n + 160469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160469) + 1 = 1021020n + 320938 + 1 = 1021020n + 320939$$

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

$$320939 = 320939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160471$ ならば、

$$P = 510510n + 160471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160471) + 1 = 1021020n + 320942 + 1 = 1021020n + 320943$$

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

$$320943 = 3 \times 7 \times 17 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 899)$$

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。

$Q = 160477$ ならば、

$$P = 510510n + 160477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160477) + 1 = 1021020n + 320954 + 1 = 1021020n + 320955$$

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

$$320955 = 3 \times 5 \times 21397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21397)$$

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

$Q = 160481$ ならば、

$$P = 510510n + 160481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160481) + 1 = 1021020n + 320962 + 1 = 1021020n + 320963$$

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

$$320963 = 47 \times 6829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160483$ ならば、

$$P = 510510n + 160483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160483) + 1 = 1021020n + 320966 + 1 = 1021020n + 320967$$

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

$$320967 = 3 \times 3 \times 19 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 106989)$$

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

$Q = 160487$ ならば、

$$P = 510510n + 160487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160487) + 1 = 1021020n + 320974 + 1 = 1021020n + 320975$$

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

$$320975 = 5 \times 5 \times 37 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64195)$$

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

$Q = 160493$ ならば、

$$P = 510510n + 160493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160493) + 1 = 1021020n + 320986 + 1 = 1021020n + 320987$$

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

$$320987 = 199 \times 1613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 320987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160499$ ならば、

$$P = 510510n + 160499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160499) + 1 = 1021020n + 320998 + 1 = 1021020n + 320999$$

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

$$320999 = 7 \times 7 \times 6551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45857)$$

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。

$Q = 160507$ ならば、

$$P = 510510n + 160507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160507) + 1 = 1021020n + 321014 + 1 = 1021020n + 321015$$

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

$$321015 = 3 \times 5 \times 21401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21401)$$

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

$Q = 160513$ ならば、

$$P = 510510n + 160513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160513) + 1 = 1021020n + 321026 + 1 = 1021020n + 321027$$

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

$$321027 = 3 \times 7 \times 15287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15287)$$

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。

$Q = 160519$ ならば、

$$P = 510510n + 160519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160519) + 1 = 1021020n + 321038 + 1 = 1021020n + 321039$$

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

$$321039 = 3 \times 3 \times 35671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107013)$$

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

$Q = 160529$ ならば、

$$P = 510510n + 160529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160529) + 1 = 1021020n + 321058 + 1 = 1021020n + 321059$$

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

$$321059 = 29 \times 11071 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160541$ ならば、

$$P = 510510n + 160541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160541) + 1 = 1021020n + 321082 + 1 = 1021020n + 321083$$

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

$$321083 = 7 \times 45869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45869)$$

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。

$Q = 160543$ ならば、

$$P = 510510n + 160543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160543) + 1 = 1021020n + 321086 + 1 = 1021020n + 321087$$

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

$$321087 = 3 \times 13 \times 8233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8233)$$

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。

$Q = 160547$ ならば、

$$P = 510510n + 160547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160547) + 1 = 1021020n + 321094 + 1 = 1021020n + 321095$$

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

$$321095 = 5 \times 149 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64219)$$

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

$Q = 160549$ ならば、

$$P = 510510n + 160549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160549) + 1 = 1021020n + 321098 + 1 = 1021020n + 321099$$

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

$$321099 = 3 \times 107033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107033)$$

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

$Q = 160553$ ならば、

$$P = 510510n + 160553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160553) + 1 = 1021020n + 321106 + 1 = 1021020n + 321107$$

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

$$321107 = 107 \times 3001 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160561$ ならば、

$$P = 510510n + 160561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160561) + 1 = 1021020n + 321122 + 1 = 1021020n + 321123$$

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

$$321123 = 3 \times 11 \times 37 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9731)$$

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。

$Q = 160571$ ならば、

$$P = 510510n + 160571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160571) + 1 = 1021020n + 321142 + 1 = 1021020n + 321143$$

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

$$321143 = 321143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160577$ ならば、

$$P = 510510n + 160577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160577) + 1 = 1021020n + 321154 + 1 = 1021020n + 321155$$

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

$$321155 = 5 \times 64231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64231)$$

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

$Q = 160579$ ならば、

$$P = 510510n + 160579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160579) + 1 = 1021020n + 321158 + 1 = 1021020n + 321159$$

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

$$321159 = 3 \times 107053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107053)$$

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

$Q = 160583$ ならば、

$$P = 510510n + 160583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160583) + 1 = 1021020n + 321166 + 1 = 1021020n + 321167$$

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

$$321167 = 7 \times 11 \times 43 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4171)$$

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。

$Q = 160591$ ならば、

$$P = 510510n + 160591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160591) + 1 = 1021020n + 321182 + 1 = 1021020n + 321183$$

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

$$321183 = 3 \times 3 \times 127 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107061)$$

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

$Q = 160597$ ならば、

$$P = 510510n + 160597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160597) + 1 = 1021020n + 321194 + 1 = 1021020n + 321195$$

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

$$321195 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3059)$$

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。

$Q = 160603$ ならば、

$$P = 510510n + 160603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160603) + 1 = 1021020n + 321206 + 1 = 1021020n + 321207$$

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

$$321207 = 3 \times 107069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107069)$$

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

$Q = 160607$ ならば、

$$P = 510510n + 160607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160607) + 1 = 1021020n + 321214 + 1 = 1021020n + 321215$$

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

$$321215 = 5 \times 17 \times 3779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3779)$$

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。

$Q = 160609$ ならば、

$$P = 510510n + 160609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160609) + 1 = 1021020n + 321218 + 1 = 1021020n + 321219$$

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

$$321219 = 3 \times 3 \times 3 \times 11897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107073)$$

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

$Q = 160613$ ならば、

$$P = 510510n + 160613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160613) + 1 = 1021020n + 321226 + 1 = 1021020n + 321227$$

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

$$321227 = 321227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160619$ ならば、

$$P = 510510n + 160619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160619) + 1 = 1021020n + 321238 + 1 = 1021020n + 321239$$

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

$$321239 = 321239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160621$ ならば、

$$P = 510510n + 160621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160621) + 1 = 1021020n + 321242 + 1 = 1021020n + 321243$$

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

$$321243 = 3 \times 13 \times 8237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8237)$$

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。

$Q = 160627$ ならば、

$$P = 510510n + 160627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160627) + 1 = 1021020n + 321254 + 1 = 1021020n + 321255$$

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

$$321255 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1947)$$

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。

$Q = 160631$ ならば、

$$P = 510510n + 160631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160631) + 1 = 1021020n + 321262 + 1 = 1021020n + 321263$$

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

$$321263 = 311 \times 1033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160637$ ならば、

$$P = 510510n + 160637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160637) + 1 = 1021020n + 321274 + 1 = 1021020n + 321275$$

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

$$321275 = 5 \times 5 \times 71 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64255)$$

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

$Q = 160639$ ならば、

$$P = 510510n + 160639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160639) + 1 = 1021020n + 321278 + 1 = 1021020n + 321279$$

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

$$321279 = 3 \times 7 \times 15299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15299)$$

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。

$Q = 160649$ ならば、

$$P = 510510n + 160649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160649) + 1 = 1021020n + 321298 + 1 = 1021020n + 321299$$

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

$$321299 = 11 \times 29209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29209)$$

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。

$Q = 160651$ ならば、

$$P = 510510n + 160651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160651) + 1 = 1021020n + 321302 + 1 = 1021020n + 321303$$

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

$$321303 = 3 \times 107101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107101)$$

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

$Q = 160661$ ならば、

$$P = 510510n + 160661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160661) + 1 = 1021020n + 321322 + 1 = 1021020n + 321323$$

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

$$321323 = 321323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160663$ ならば、

$$P = 510510n + 160663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160663) + 1 = 1021020n + 321326 + 1 = 1021020n + 321327$$

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

$$321327 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107109)$$

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

$Q = 160669$ ならば、

$$P = 510510n + 160669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160669) + 1 = 1021020n + 321338 + 1 = 1021020n + 321339$$

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

$$321339 = 3 \times 43 \times 47 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107113)$$

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

$Q = 160673$ ならば、

$$P = 510510n + 160673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160673) + 1 = 1021020n + 321346 + 1 = 1021020n + 321347$$

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

$$321347 = 13 \times 19 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24719)$$

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。

$Q = 160679$ ならば、

$$P = 510510n + 160679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160679) + 1 = 1021020n + 321358 + 1 = 1021020n + 321359$$

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

$$321359 = 321359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160681$ ならば、

$$P = 510510n + 160681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160681) + 1 = 1021020n + 321362 + 1 = 1021020n + 321363$$

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

$$321363 = 3 \times 3 \times 7 \times 5101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15303)$$

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。

$Q = 160687$ ならば、

$$P = 510510n + 160687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160687) + 1 = 1021020n + 321374 + 1 = 1021020n + 321375$$

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

$$321375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21425)$$

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

$Q = 160691$ ならば、

$$P = 510510n + 160691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160691) + 1 = 1021020n + 321382 + 1 = 1021020n + 321383$$

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

$$321383 = 321383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160697$ ならば、

$$P = 510510n + 160697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160697) + 1 = 1021020n + 321394 + 1 = 1021020n + 321395$$

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

$$321395 = 5 \times 64279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64279)$$

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

$Q = 160703$ ならば、

$$P = 510510n + 160703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160703) + 1 = 1021020n + 321406 + 1 = 1021020n + 321407$$

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

$$321407 = 29 \times 11083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160709$ ならば、

$$P = 510510n + 160709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160709) + 1 = 1021020n + 321418 + 1 = 1021020n + 321419$$

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

$$321419 = 7 \times 17 \times 37 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2701)$$

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。

$Q = 160711$ ならば、

$$P = 510510n + 160711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160711) + 1 = 1021020n + 321422 + 1 = 1021020n + 321423$$

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

$$321423 = 3 \times 19 \times 5639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107141)$$

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

$Q = 160717$ ならば、

$$P = 510510n + 160717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160717) + 1 = 1021020n + 321434 + 1 = 1021020n + 321435$$

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

$$321435 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21429)$$

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

$Q = 160723$ ならば、

$$P = 510510n + 160723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160723) + 1 = 1021020n + 321446 + 1 = 1021020n + 321447$$

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

$$321447 = 3 \times 7 \times 15307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15307)$$

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。

$Q = 160729$ ならば、

$$P = 510510n + 160729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160729) + 1 = 1021020n + 321458 + 1 = 1021020n + 321459$$

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

$$321459 = 3 \times 83 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107153)$$

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

$Q = 160733$ ならば、

$$P = 510510n + 160733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160733) + 1 = 1021020n + 321466 + 1 = 1021020n + 321467$$

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

$$321467 = 321467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160739$ ならば、

$$P = 510510n + 160739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160739) + 1 = 1021020n + 321478 + 1 = 1021020n + 321479$$

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

$$321479 = 151 \times 2129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160747$ ならば、

$$P = 510510n + 160747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160747) + 1 = 1021020n + 321494 + 1 = 1021020n + 321495$$

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

$$321495 = 3 \times 5 \times 21433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21433)$$

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

$Q = 160751$ ならば、

$$P = 510510n + 160751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160751) + 1 = 1021020n + 321502 + 1 = 1021020n + 321503$$

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

$$321503 = 7 \times 13 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3533)$$

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。

$Q = 160753$ ならば、

$$P = 510510n + 160753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160753) + 1 = 1021020n + 321506 + 1 = 1021020n + 321507$$

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

$$321507 = 3 \times 3 \times 139 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107169)$$

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

$Q = 160757$ ならば、

$$P = 510510n + 160757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160757) + 1 = 1021020n + 321514 + 1 = 1021020n + 321515$$

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

$$321515 = 5 \times 64303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64303)$$

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

$Q = 160759$ ならば、

$$P = 510510n + 160759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160759) + 1 = 1021020n + 321518 + 1 = 1021020n + 321519$$

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

$$321519 = 3 \times 11 \times 9743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9743)$$

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。

$Q = 160763$ ならば、

$$P = 510510n + 160763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160763) + 1 = 1021020n + 321526 + 1 = 1021020n + 321527$$

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

$$321527 = 47 \times 6841 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160777$ ならば、

$$P = 510510n + 160777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160777) + 1 = 1021020n + 321554 + 1 = 1021020n + 321555$$

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

$$321555 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 97)$$

となりますから、3315 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 160781$ ならば、

$$P = 510510n + 160781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160781) + 1 = 1021020n + 321562 + 1 = 1021020n + 321563$$

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

$$321563 = 11 \times 23 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29233)$$

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。

$Q = 160789$ ならば、

$$P = 510510n + 160789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160789) + 1 = 1021020n + 321578 + 1 = 1021020n + 321579$$

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

$$321579 = 3 \times 3 \times 35731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107193)$$

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

$Q = 160793$ ならば、

$$P = 510510n + 160793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160793) + 1 = 1021020n + 321586 + 1 = 1021020n + 321587$$

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

$$321587 = 7 \times 7 \times 6563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45941)$$

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。

$Q = 160799$ ならば、

$$P = 510510n + 160799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160799) + 1 = 1021020n + 321598 + 1 = 1021020n + 321599$$

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

$$321599 = 163 \times 1973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160801$ ならば、

$$P = 510510n + 160801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160801) + 1 = 1021020n + 321602 + 1 = 1021020n + 321603$$

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

$$321603 = 3 \times 107201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107201)$$

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

$Q = 160807$ ならば、

$$P = 510510n + 160807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160807) + 1 = 1021020n + 321614 + 1 = 1021020n + 321615$$

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

$$321615 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3063)$$

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。

$Q = 160813$ ならば、

$$P = 510510n + 160813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160813) + 1 = 1021020n + 321626 + 1 = 1021020n + 321627$$

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

$$321627 = 3 \times 107209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107209)$$

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

$Q = 160817$ ならば、

$$P = 510510n + 160817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160817) + 1 = 1021020n + 321634 + 1 = 1021020n + 321635$$

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

$$321635 = 5 \times 64327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64327)$$

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

$Q = 160819$ ならば、

$$P = 510510n + 160819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160819) + 1 = 1021020n + 321638 + 1 = 1021020n + 321639$$

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

$$321639 = 3 \times 29 \times 3697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107213)$$

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

$Q = 160829$ ならば、

$$P = 510510n + 160829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160829) + 1 = 1021020n + 321658 + 1 = 1021020n + 321659$$

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

$$321659 = 13 \times 109 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24743)$$

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。

$Q = 160841$ ならば、

$$P = 510510n + 160841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160841) + 1 = 1021020n + 321682 + 1 = 1021020n + 321683$$

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

$$321683 = 43 \times 7481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160843$ ならば、

$$P = 510510n + 160843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160843) + 1 = 1021020n + 321686 + 1 = 1021020n + 321687$$

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

$$321687 = 3 \times 3 \times 31 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107229)$$

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

$Q = 160847$ ならば、

$$P = 510510n + 160847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160847) + 1 = 1021020n + 321694 + 1 = 1021020n + 321695$$

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

$$321695 = 5 \times 11 \times 5849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5849)$$

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。

$Q = 160859$ ならば、

$$P = 510510n + 160859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160859) + 1 = 1021020n + 321718 + 1 = 1021020n + 321719$$

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

$$321719 = 433 \times 743 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160861$ ならば、

$$P = 510510n + 160861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160861) + 1 = 1021020n + 321722 + 1 = 1021020n + 321723$$

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

$$321723 = 3 \times 3 \times 35747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107241)$$

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

$Q = 160873$ ならば、

$$P = 510510n + 160873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160873) + 1 = 1021020n + 321746 + 1 = 1021020n + 321747$$

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

$$321747 = 3 \times 23 \times 4663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107249)$$

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

$Q = 160877$ ならば、

$$P = 510510n + 160877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160877) + 1 = 1021020n + 321754 + 1 = 1021020n + 321755$$

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

$$321755 = 5 \times 7 \times 29 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9193)$$

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。

$Q = 160879$ ならば、

$$P = 510510n + 160879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160879) + 1 = 1021020n + 321758 + 1 = 1021020n + 321759$$

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

$$321759 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6309)$$

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。

$Q = 160883$ ならば、

$$P = 510510n + 160883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160883) + 1 = 1021020n + 321766 + 1 = 1021020n + 321767$$

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

$$321767 = 79 \times 4073 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160889$ ならば、

$$P = 510510n + 160889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160889) + 1 = 1021020n + 321778 + 1 = 1021020n + 321779$$

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

$$321779 = 321779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160891$ ならば、

$$P = 510510n + 160891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160891) + 1 = 1021020n + 321782 + 1 = 1021020n + 321783$$

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

$$321783 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1393)$$

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。

$Q = 160903$ ならば、

$$P = 510510n + 160903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160903) + 1 = 1021020n + 321806 + 1 = 1021020n + 321807$$

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

$$321807 = 3 \times 107269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107269)$$

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

$Q = 160907$ ならば、

$$P = 510510n + 160907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160907) + 1 = 1021020n + 321814 + 1 = 1021020n + 321815$$

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

$$321815 = 5 \times 13 \times 4951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4951)$$

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。

$Q = 160913$ ならば、

$$P = 510510n + 160913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160913) + 1 = 1021020n + 321826 + 1 = 1021020n + 321827$$

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

$$321827 = 11 \times 17 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1721)$$

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。

$Q = 160921$ ならば、

$$P = 510510n + 160921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160921) + 1 = 1021020n + 321842 + 1 = 1021020n + 321843$$

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

$$321843 = 3 \times 71 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107281)$$

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

$Q = 160931$ ならば、

$$P = 510510n + 160931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160931) + 1 = 1021020n + 321862 + 1 = 1021020n + 321863$$

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

$$321863 = 37 \times 8699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160933$ ならば、

$$P = 510510n + 160933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160933) + 1 = 1021020n + 321866 + 1 = 1021020n + 321867$$

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

$$321867 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1179)$$

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。

$Q = 160943$ ならば、

$$P = 510510n + 160943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160943) + 1 = 1021020n + 321886 + 1 = 1021020n + 321887$$

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

$$321887 = 101 \times 3187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160949$ ならば、

$$P = 510510n + 160949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160949) + 1 = 1021020n + 321898 + 1 = 1021020n + 321899$$

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

$$321899 = 373 \times 863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160957$ ならば、

$$P = 510510n + 160957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160957) + 1 = 1021020n + 321914 + 1 = 1021020n + 321915$$

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

$$321915 = 3 \times 5 \times 11 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1951)$$

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。

$Q = 160961$ ならば、

$$P = 510510n + 160961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160961) + 1 = 1021020n + 321922 + 1 = 1021020n + 321923$$

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

$$321923 = 7 \times 45989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 45989)$$

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。

$Q = 160967$ ならば、

$$P = 510510n + 160967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160967) + 1 = 1021020n + 321934 + 1 = 1021020n + 321935$$

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

$$321935 = 5 \times 31 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64387)$$

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

$Q = 160969$ ならば、

$$P = 510510n + 160969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160969) + 1 = 1021020n + 321938 + 1 = 1021020n + 321939$$

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

$$321939 = 3 \times 3 \times 35771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107313)$$

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

$Q = 160981$ ならば、

$$P = 510510n + 160981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160981) + 1 = 1021020n + 321962 + 1 = 1021020n + 321963$$

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

$$321963 = 3 \times 17 \times 59 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6313)$$

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。

$Q = 160987$ ならば、

$$P = 510510n + 160987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160987) + 1 = 1021020n + 321974 + 1 = 1021020n + 321975$$

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

$$321975 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21465)$$

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

$Q = 160991$ ならば、

$$P = 510510n + 160991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160991) + 1 = 1021020n + 321982 + 1 = 1021020n + 321983$$

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

$$321983 = 321983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 321983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 160997$ ならば、

$$P = 510510n + 160997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160997) + 1 = 1021020n + 321994 + 1 = 1021020n + 321995$$

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

$$321995 = 5 \times 64399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64399)$$

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

$Q = 160999$ ならば、

$$P = 510510n + 160999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 160999) + 1 = 1021020n + 321998 + 1 = 1021020n + 321999$$

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

$$321999 = 3 \times 181 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107333)$$

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

$Q = 161003$ ならば、

$$P = 510510n + 161003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161003) + 1 = 1021020n + 322006 + 1 = 1021020n + 322007$$

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

$$322007 = 7 \times 157 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46001)$$

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。

$Q = 161009$ ならば、

$$P = 510510n + 161009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161009) + 1 = 1021020n + 322018 + 1 = 1021020n + 322019$$

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

$$322019 = 61 \times 5279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161011$ ならば、

$$P = 510510n + 161011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161011) + 1 = 1021020n + 322022 + 1 = 1021020n + 322023$$

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

$$322023 = 3 \times 13 \times 23 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8257)$$

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。

$Q = 161017$ ならば、

$$P = 510510n + 161017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161017) + 1 = 1021020n + 322034 + 1 = 1021020n + 322035$$

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

$$322035 = 3 \times 5 \times 7 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3067)$$

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。

$Q = 161023$ ならば、

$$P = 510510n + 161023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161023) + 1 = 1021020n + 322046 + 1 = 1021020n + 322047$$

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

$$322047 = 3 \times 3 \times 11 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9759)$$

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。

$Q = 161027$ ならば、

$$P = 510510n + 161027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161027) + 1 = 1021020n + 322054 + 1 = 1021020n + 322055$$

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

$$322055 = 5 \times 41 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64411)$$

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

$Q = 161033$ ならば、

$$P = 510510n + 161033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161033) + 1 = 1021020n + 322066 + 1 = 1021020n + 322067$$

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

$$322067 = 322067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161039$ ならば、

$$P = 510510n + 161039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161039) + 1 = 1021020n + 322078 + 1 = 1021020n + 322079$$

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

$$322079 = 322079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161047$ ならば、

$$P = 510510n + 161047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161047) + 1 = 1021020n + 322094 + 1 = 1021020n + 322095$$

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

$$322095 = 3 \times 5 \times 109 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21473)$$

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

$Q = 161053$ ならば、

$$P = 510510n + 161053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161053) + 1 = 1021020n + 322106 + 1 = 1021020n + 322107$$

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

$$322107 = 3 \times 19 \times 5651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107369)$$

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

$Q = 161059$ ならば、

$$P = 510510n + 161059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161059) + 1 = 1021020n + 322118 + 1 = 1021020n + 322119$$

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

$$322119 = 3 \times 3 \times 7 \times 5113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15339)$$

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。

$Q = 161069$ ならば、

$$P = 510510n + 161069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161069) + 1 = 1021020n + 322138 + 1 = 1021020n + 322139$$

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

$$322139 = 322139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161071$ ならば、

$$P = 510510n + 161071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161071) + 1 = 1021020n + 322142 + 1 = 1021020n + 322143$$

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

$$322143 = 3 \times 167 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107381)$$

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

$Q = 161081$ ならば、

$$P = 510510n + 161081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161081) + 1 = 1021020n + 322162 + 1 = 1021020n + 322163$$

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

$$322163 = 113 \times 2851 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161087$ ならば、

$$P = 510510n + 161087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161087) + 1 = 1021020n + 322174 + 1 = 1021020n + 322175$$

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

$$322175 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9205)$$

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。

$Q = 161089$ ならば、

$$P = 510510n + 161089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161089) + 1 = 1021020n + 322178 + 1 = 1021020n + 322179$$

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

$$322179 = 3 \times 11 \times 13 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 751)$$

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。

$Q = 161093$ ならば、

$$P = 510510n + 161093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161093) + 1 = 1021020n + 322186 + 1 = 1021020n + 322187$$

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

$$322187 = 53 \times 6079 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161099$ ならば、

$$P = 510510n + 161099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161099) + 1 = 1021020n + 322198 + 1 = 1021020n + 322199$$

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

$$322199 = 43 \times 59 \times 127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161101$ ならば、

$$P = 510510n + 161101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161101) + 1 = 1021020n + 322202 + 1 = 1021020n + 322203$$

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

$$322203 = 3 \times 7 \times 67 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15343)$$

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。

$Q = 161107$ ならば、

$$P = 510510n + 161107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161107) + 1 = 1021020n + 322214 + 1 = 1021020n + 322215$$

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

$$322215 = 3 \times 5 \times 21481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21481)$$

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

$Q = 161111$ ならば、

$$P = 510510n + 161111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161111) + 1 = 1021020n + 322222 + 1 = 1021020n + 322223$$

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

$$322223 = 11 \times 11 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29293)$$

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。

$Q = 161113$ ならば、

$$P = 510510n + 161113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161113) + 1 = 1021020n + 322226 + 1 = 1021020n + 322227$$

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

$$322227 = 3 \times 3 \times 35803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107409)$$

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

$Q = 161123$ ならば、

$$P = 510510n + 161123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161123) + 1 = 1021020n + 322246 + 1 = 1021020n + 322247$$

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

$$322247 = 322247 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161129$ ならば、

$$P = 510510n + 161129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161129) + 1 = 1021020n + 322258 + 1 = 1021020n + 322259$$

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

$$322259 = 7 \times 19 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46037)$$

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。

$Q = 161131$ ならば、

$$P = 510510n + 161131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161131) + 1 = 1021020n + 322262 + 1 = 1021020n + 322263$$

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

$$322263 = 3 \times 3 \times 61 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107421)$$

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

$Q = 161137$ ならば、

$$P = 510510n + 161137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161137) + 1 = 1021020n + 322274 + 1 = 1021020n + 322275$$

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

$$322275 = 3 \times 5 \times 5 \times 4297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21485)$$

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

$Q = 161141$ ならば、

$$P = 510510n + 161141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161141) + 1 = 1021020n + 322282 + 1 = 1021020n + 322283$$

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

$$322283 = 13 \times 13 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24791)$$

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。

$Q = 161149$ ならば、

$$P = 510510n + 161149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161149) + 1 = 1021020n + 322298 + 1 = 1021020n + 322299$$

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

$$322299 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107433)$$

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

$Q = 161153$ ならば、

$$P = 510510n + 161153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161153) + 1 = 1021020n + 322306 + 1 = 1021020n + 322307$$

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

$$322307 = 31 \times 37 \times 281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161159$ ならば、

$$P = 510510n + 161159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161159) + 1 = 1021020n + 322318 + 1 = 1021020n + 322319$$

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

$$322319 = 322319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161167$ ならば、

$$P = 510510n + 161167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161167) + 1 = 1021020n + 322334 + 1 = 1021020n + 322335$$

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

$$322335 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1653)$$

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。

$Q = 161171$ ならば、

$$P = 510510n + 161171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161171) + 1 = 1021020n + 322342 + 1 = 1021020n + 322343$$

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

$$322343 = 7 \times 46049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46049)$$

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。

$Q = 161173$ ならば、

$$P = 510510n + 161173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161173) + 1 = 1021020n + 322346 + 1 = 1021020n + 322347$$

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

$$322347 = 3 \times 107449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107449)$$

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

$Q = 161179$ ならば、

$$P = 510510n + 161179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161179) + 1 = 1021020n + 322358 + 1 = 1021020n + 322359$$

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

$$322359 = 3 \times 107453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107453)$$

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

$Q = 161191$ ならば、

$$P = 510510n + 161191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161191) + 1 = 1021020n + 322382 + 1 = 1021020n + 322383$$

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

$$322383 = 3 \times 41 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107461)$$

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

$Q = 161197$ ならば、

$$P = 510510n + 161197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161197) + 1 = 1021020n + 322394 + 1 = 1021020n + 322395$$

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

$$322395 = 3 \times 5 \times 21493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21493)$$

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

$Q = 161201$ ならば、

$$P = 510510n + 161201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161201) + 1 = 1021020n + 322402 + 1 = 1021020n + 322403$$

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

$$322403 = 322403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161207$ ならば、

$$P = 510510n + 161207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161207) + 1 = 1021020n + 322414 + 1 = 1021020n + 322415$$

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

$$322415 = 5 \times 64483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64483)$$

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

$Q = 161209$ ならば、

$$P = 510510n + 161209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161209) + 1 = 1021020n + 322418 + 1 = 1021020n + 322419$$

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

$$322419 = 3 \times 107473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107473)$$

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

$Q = 161219$ ならば、

$$P = 510510n + 161219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161219) + 1 = 1021020n + 322438 + 1 = 1021020n + 322439$$

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

$$322439 = 13 \times 17 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1459)$$

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。

$Q = 161221$ ならば、

$$P = 510510n + 161221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161221) + 1 = 1021020n + 322442 + 1 = 1021020n + 322443$$

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

$$322443 = 3 \times 3 \times 11 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9771)$$

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。

$Q = 161233$ ならば、

$$P = 510510n + 161233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161233) + 1 = 1021020n + 322466 + 1 = 1021020n + 322467$$

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

$$322467 = 3 \times 47 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107489)$$

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

$Q = 161237$ ならば、

$$P = 510510n + 161237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161237) + 1 = 1021020n + 322474 + 1 = 1021020n + 322475$$

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

$$322475 = 5 \times 5 \times 12899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64495)$$

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

$Q = 161243$ ならば、

$$P = 510510n + 161243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161243) + 1 = 1021020n + 322486 + 1 = 1021020n + 322487$$

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

$$322487 = 11 \times 19 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29317)$$

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。

$Q = 161251$ ならば、

$$P = 510510n + 161251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161251) + 1 = 1021020n + 322502 + 1 = 1021020n + 322503$$

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

$$322503 = 3 \times 193 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107501)$$

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

$Q = 161257$ ならば、

$$P = 510510n + 161257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161257) + 1 = 1021020n + 322514 + 1 = 1021020n + 322515$$

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

$$322515 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21501)$$

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

$Q = 161261$ ならば、

$$P = 510510n + 161261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161261) + 1 = 1021020n + 322522 + 1 = 1021020n + 322523$$

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

$$322523 = 322523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161263$ ならば、

$$P = 510510n + 161263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161263) + 1 = 1021020n + 322526 + 1 = 1021020n + 322527$$

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

$$322527 = 3 \times 107509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107509)$$

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

$Q = 161267$ ならば、

$$P = 510510n + 161267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161267) + 1 = 1021020n + 322534 + 1 = 1021020n + 322535$$

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

$$322535 = 5 \times 251 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64507)$$

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

$Q = 161269$ ならば、

$$P = 510510n + 161269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161269) + 1 = 1021020n + 322538 + 1 = 1021020n + 322539$$

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

$$322539 = 3 \times 7 \times 15359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15359)$$

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。

$Q = 161281$ ならば、

$$P = 510510n + 161281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161281) + 1 = 1021020n + 322562 + 1 = 1021020n + 322563$$

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

$$322563 = 3 \times 19 \times 5659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107521)$$

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

$Q = 161297$ ならば、

$$P = 510510n + 161297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161297) + 1 = 1021020n + 322594 + 1 = 1021020n + 322595$$

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

$$322595 = 5 \times 7 \times 13 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 709)$$

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。

$Q = 161299$ ならば、

$$P = 510510n + 161299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161299) + 1 = 1021020n + 322598 + 1 = 1021020n + 322599$$

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

$$322599 = 3 \times 191 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107533)$$

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

$Q = 161303$ ならば、

$$P = 510510n + 161303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161303) + 1 = 1021020n + 322606 + 1 = 1021020n + 322607$$

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

$$322607 = 322607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161309$ ならば、

$$P = 510510n + 161309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161309) + 1 = 1021020n + 322618 + 1 = 1021020n + 322619$$

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

$$322619 = 11 \times 139 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29329)$$

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。

$Q = 161311$ ならば、

$$P = 510510n + 161311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161311) + 1 = 1021020n + 322622 + 1 = 1021020n + 322623$$

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

$$322623 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15363)$$

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。

$Q = 161321$ ならば、

$$P = 510510n + 161321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161321) + 1 = 1021020n + 322642 + 1 = 1021020n + 322643$$

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

$$322643 = 17 \times 18979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 18979)$$

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。

$Q = 161323$ ならば、

$$P = 510510n + 161323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161323) + 1 = 1021020n + 322646 + 1 = 1021020n + 322647$$

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

$$322647 = 3 \times 13 \times 8273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8273)$$

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。

$Q = 161327$ ならば、

$$P = 510510n + 161327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161327) + 1 = 1021020n + 322654 + 1 = 1021020n + 322655$$

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

$$322655 = 5 \times 47 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64531)$$

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

$Q = 161333$ ならば、

$$P = 510510n + 161333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161333) + 1 = 1021020n + 322666 + 1 = 1021020n + 322667$$

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

$$322667 = 23 \times 14029 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161339$ ならば、

$$P = 510510n + 161339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161339) + 1 = 1021020n + 322678 + 1 = 1021020n + 322679$$

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

$$322679 = 7 \times 31 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46097)$$

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。

$Q = 161341$ ならば、

$$P = 510510n + 161341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161341) + 1 = 1021020n + 322682 + 1 = 1021020n + 322683$$

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

$$322683 = 3 \times 29 \times 3709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107561)$$

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

$Q = 161351$ ならば、

$$P = 510510n + 161351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161351) + 1 = 1021020n + 322702 + 1 = 1021020n + 322703$$

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

$$322703 = 313 \times 1031 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161353$ ならば、

$$P = 510510n + 161353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161353) + 1 = 1021020n + 322706 + 1 = 1021020n + 322707$$

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

$$322707 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1397)$$

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。

$Q = 161363$ ならば、

$$P = 510510n + 161363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161363) + 1 = 1021020n + 322726 + 1 = 1021020n + 322727$$

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

$$322727 = 322727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161377$ ならば、

$$P = 510510n + 161377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161377) + 1 = 1021020n + 322754 + 1 = 1021020n + 322755$$

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

$$322755 = 3 \times 5 \times 21517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21517)$$

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

$Q = 161383$ ならば、

$$P = 510510n + 161383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161383) + 1 = 1021020n + 322766 + 1 = 1021020n + 322767$$

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

$$322767 = 3 \times 3 \times 35863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107589)$$

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

$Q = 161387$ ならば、

$$P = 510510n + 161387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161387) + 1 = 1021020n + 322774 + 1 = 1021020n + 322775$$

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

$$322775 = 5 \times 5 \times 12911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64555)$$

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

$Q = 161389$ ならば、

$$P = 510510n + 161389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161389) + 1 = 1021020n + 322778 + 1 = 1021020n + 322779$$

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

$$322779 = 3 \times 17 \times 6329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6329)$$

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。

$Q = 161393$ ならば、

$$P = 510510n + 161393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161393) + 1 = 1021020n + 322786 + 1 = 1021020n + 322787$$

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

$$322787 = 83 \times 3889 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161401$ ならば、

$$P = 510510n + 161401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161401) + 1 = 1021020n + 322802 + 1 = 1021020n + 322803$$

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

$$322803 = 3 \times 3 \times 13 \times 31 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8277)$$

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。

$Q = 161407$ ならば、

$$P = 510510n + 161407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161407) + 1 = 1021020n + 322814 + 1 = 1021020n + 322815$$

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

$$322815 = 3 \times 5 \times 21521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21521)$$

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

$Q = 161411$ ならば、

$$P = 510510n + 161411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161411) + 1 = 1021020n + 322822 + 1 = 1021020n + 322823$$

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

$$322823 = 53 \times 6091 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161417$ ならば、

$$P = 510510n + 161417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161417) + 1 = 1021020n + 322834 + 1 = 1021020n + 322835$$

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

$$322835 = 5 \times 64567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64567)$$

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

$Q = 161419$ ならば、

$$P = 510510n + 161419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161419) + 1 = 1021020n + 322838 + 1 = 1021020n + 322839$$

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

$$322839 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9783)$$

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。

$Q = 161423$ ならば、

$$P = 510510n + 161423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161423) + 1 = 1021020n + 322846 + 1 = 1021020n + 322847$$

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

$$322847 = 7 \times 17 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2713)$$

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。

$Q = 161429$ ならば、

$$P = 510510n + 161429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161429) + 1 = 1021020n + 322858 + 1 = 1021020n + 322859$$

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

$$322859 = 322859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161431$ ならば、

$$P = 510510n + 161431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161431) + 1 = 1021020n + 322862 + 1 = 1021020n + 322863$$

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

$$322863 = 3 \times 107621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107621)$$

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

$Q = 161437$ ならば、

$$P = 510510n + 161437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161437) + 1 = 1021020n + 322874 + 1 = 1021020n + 322875$$

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

$$322875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3075)$$

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。

$Q = 161443$ ならば、

$$P = 510510n + 161443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161443) + 1 = 1021020n + 322886 + 1 = 1021020n + 322887$$

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

$$322887 = 3 \times 43 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107629)$$

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

$Q = 161453$ ならば、

$$P = 510510n + 161453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161453) + 1 = 1021020n + 322906 + 1 = 1021020n + 322907$$

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

$$322907 = 13 \times 59 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24839)$$

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。

$Q = 161459$ ならば、

$$P = 510510n + 161459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161459) + 1 = 1021020n + 322918 + 1 = 1021020n + 322919$$

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

$$322919 = 322919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161461$ ならば、

$$P = 510510n + 161461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161461) + 1 = 1021020n + 322922 + 1 = 1021020n + 322923$$

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

$$322923 = 3 \times 107641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107641)$$

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

$Q = 161467$ ならば、

$$P = 510510n + 161467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161467) + 1 = 1021020n + 322934 + 1 = 1021020n + 322935$$

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

$$322935 = 3 \times 5 \times 21529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21529)$$

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

$Q = 161471$ ならば、

$$P = 510510n + 161471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161471) + 1 = 1021020n + 322942 + 1 = 1021020n + 322943$$

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

$$322943 = 19 \times 23 \times 739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161477$ ならば、

$$P = 510510n + 161477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161477) + 1 = 1021020n + 322954 + 1 = 1021020n + 322955$$

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

$$322955 = 5 \times 64591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64591)$$

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

$Q = 161479$ ならば、

$$P = 510510n + 161479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161479) + 1 = 1021020n + 322958 + 1 = 1021020n + 322959$$

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

$$322959 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1183)$$

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。

$Q = 161489$ ならば、

$$P = 510510n + 161489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161489) + 1 = 1021020n + 322978 + 1 = 1021020n + 322979$$

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

$$322979 = 71 \times 4549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 322979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161501$ ならば、

$$P = 510510n + 161501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161501) + 1 = 1021020n + 323002 + 1 = 1021020n + 323003$$

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

$$323003 = 323003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161503$ ならば、

$$P = 510510n + 161503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161503) + 1 = 1021020n + 323006 + 1 = 1021020n + 323007$$

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

$$323007 = 3 \times 67 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107669)$$

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

$Q = 161507$ ならば、

$$P = 510510n + 161507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161507) + 1 = 1021020n + 323014 + 1 = 1021020n + 323015$$

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

$$323015 = 5 \times 7 \times 11 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 839)$$

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。

$Q = 161509$ ならば、

$$P = 510510n + 161509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161509) + 1 = 1021020n + 323018 + 1 = 1021020n + 323019$$

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

$$323019 = 3 \times 3 \times 19 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107673)$$

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

$Q = 161519$ ならば、

$$P = 510510n + 161519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161519) + 1 = 1021020n + 323038 + 1 = 1021020n + 323039$$

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

$$323039 = 41 \times 7879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161521$ ならば、

$$P = 510510n + 161521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161521) + 1 = 1021020n + 323042 + 1 = 1021020n + 323043$$

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

$$323043 = 3 \times 7 \times 15383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15383)$$

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。

$Q = 161527$ ならば、

$$P = 510510n + 161527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161527) + 1 = 1021020n + 323054 + 1 = 1021020n + 323055$$

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

$$323055 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21537)$$

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

$Q = 161531$ ならば、

$$P = 510510n + 161531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161531) + 1 = 1021020n + 323062 + 1 = 1021020n + 323063$$

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

$$323063 = 13 \times 24851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24851)$$

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。

$Q = 161533$ ならば、

$$P = 510510n + 161533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161533) + 1 = 1021020n + 323066 + 1 = 1021020n + 323067$$

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

$$323067 = 3 \times 113 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107689)$$

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

$Q = 161537$ ならば、

$$P = 510510n + 161537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161537) + 1 = 1021020n + 323074 + 1 = 1021020n + 323075$$

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

$$323075 = 5 \times 5 \times 12923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64615)$$

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

$Q = 161543$ ならば、

$$P = 510510n + 161543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161543) + 1 = 1021020n + 323086 + 1 = 1021020n + 323087$$

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

$$323087 = 323087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161549$ ならば、

$$P = 510510n + 161549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161549) + 1 = 1021020n + 323098 + 1 = 1021020n + 323099$$

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

$$323099 = 7 \times 101 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46157)$$

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。

$Q = 161561$ ならば、

$$P = 510510n + 161561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161561) + 1 = 1021020n + 323122 + 1 = 1021020n + 323123$$

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

$$323123 = 323123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161563$ ならば、

$$P = 510510n + 161563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161563) + 1 = 1021020n + 323126 + 1 = 1021020n + 323127$$

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

$$323127 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15387)$$

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。

$Q = 161569$ ならば、

$$P = 510510n + 161569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161569) + 1 = 1021020n + 323138 + 1 = 1021020n + 323139$$

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

$$323139 = 3 \times 107713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107713)$$

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

$Q = 161573$ ならば、

$$P = 510510n + 161573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161573) + 1 = 1021020n + 323146 + 1 = 1021020n + 323147$$

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

$$323147 = 11 \times 29 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29377)$$

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。

$Q = 161587$ ならば、

$$P = 510510n + 161587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161587) + 1 = 1021020n + 323174 + 1 = 1021020n + 323175$$

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

$$323175 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21545)$$

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

$Q = 161591$ ならば、

$$P = 510510n + 161591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161591) + 1 = 1021020n + 323182 + 1 = 1021020n + 323183$$

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

$$323183 = 7 \times 137 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46169)$$

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。

$Q = 161593$ ならば、

$$P = 510510n + 161593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161593) + 1 = 1021020n + 323186 + 1 = 1021020n + 323187$$

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

$$323187 = 3 \times 17 \times 6337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6337)$$

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。

$Q = 161597$ ならば、

$$P = 510510n + 161597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161597) + 1 = 1021020n + 323194 + 1 = 1021020n + 323195$$

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

$$323195 = 5 \times 37 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64639)$$

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

$Q = 161599$ ならば、

$$P = 510510n + 161599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161599) + 1 = 1021020n + 323198 + 1 = 1021020n + 323199$$

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

$$323199 = 3 \times 3 \times 35911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107733)$$

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

$Q = 161611$ ならば、

$$P = 510510n + 161611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161611) + 1 = 1021020n + 323222 + 1 = 1021020n + 323223$$

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

$$323223 = 3 \times 107741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107741)$$

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

$Q = 161617$ ならば、

$$P = 510510n + 161617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161617) + 1 = 1021020n + 323234 + 1 = 1021020n + 323235$$

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

$$323235 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1959)$$

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。

$Q = 161621$ ならば、

$$P = 510510n + 161621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161621) + 1 = 1021020n + 323242 + 1 = 1021020n + 323243$$

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

$$323243 = 323243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161627$ ならば、

$$P = 510510n + 161627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161627) + 1 = 1021020n + 323254 + 1 = 1021020n + 323255$$

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

$$323255 = 5 \times 17 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3803)$$

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。

$Q = 161633$ ならば、

$$P = 510510n + 161633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161633) + 1 = 1021020n + 323266 + 1 = 1021020n + 323267$$

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

$$323267 = 7 \times 46181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46181)$$

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。

$Q = 161639$ ならば、

$$P = 510510n + 161639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161639) + 1 = 1021020n + 323278 + 1 = 1021020n + 323279$$

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

$$323279 = 11 \times 29389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29389)$$

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。

$Q = 161641$ ならば、

$$P = 510510n + 161641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161641) + 1 = 1021020n + 323282 + 1 = 1021020n + 323283$$

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

$$323283 = 3 \times 107761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107761)$$

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

$Q = 161647$ ならば、

$$P = 510510n + 161647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161647) + 1 = 1021020n + 323294 + 1 = 1021020n + 323295$$

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

$$323295 = 3 \times 5 \times 7 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3079)$$

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。

$Q = 161657$ ならば、

$$P = 510510n + 161657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161657) + 1 = 1021020n + 323314 + 1 = 1021020n + 323315$$

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

$$323315 = 5 \times 64663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64663)$$

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

$Q = 161659$ ならば、

$$P = 510510n + 161659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161659) + 1 = 1021020n + 323318 + 1 = 1021020n + 323319$$

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

$$323319 = 3 \times 107773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107773)$$

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

$Q = 161663$ ならば、

$$P = 510510n + 161663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161663) + 1 = 1021020n + 323326 + 1 = 1021020n + 323327$$

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

$$323327 = 367 \times 881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161669$ ならば、

$$P = 510510n + 161669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161669) + 1 = 1021020n + 323338 + 1 = 1021020n + 323339$$

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

$$323339 = 323339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161671$ ならば、

$$P = 510510n + 161671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161671) + 1 = 1021020n + 323342 + 1 = 1021020n + 323343$$

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

$$323343 = 3 \times 3 \times 37 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107781)$$

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

$Q = 161677$ ならば、

$$P = 510510n + 161677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161677) + 1 = 1021020n + 323354 + 1 = 1021020n + 323355$$

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

$$323355 = 3 \times 5 \times 21557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21557)$$

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

$Q = 161683$ ならば、

$$P = 510510n + 161683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161683) + 1 = 1021020n + 323366 + 1 = 1021020n + 323367$$

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

$$323367 = 3 \times 11 \times 41 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9799)$$

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。

$Q = 161699$ ならば、

$$P = 510510n + 161699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161699) + 1 = 1021020n + 323398 + 1 = 1021020n + 323399$$

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

$$323399 = 19 \times 17021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161701$ ならば、

$$P = 510510n + 161701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161701) + 1 = 1021020n + 323402 + 1 = 1021020n + 323403$$

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

$$323403 = 3 \times 23 \times 43 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107801)$$

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

$Q = 161713$ ならば、

$$P = 510510n + 161713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161713) + 1 = 1021020n + 323426 + 1 = 1021020n + 323427$$

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

$$323427 = 3 \times 13 \times 8293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8293)$$

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。

$Q = 161717$ ならば、

$$P = 510510n + 161717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161717) + 1 = 1021020n + 323434 + 1 = 1021020n + 323435$$

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

$$323435 = 5 \times 7 \times 9241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9241)$$

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。

$Q = 161719$ ならば、

$$P = 510510n + 161719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161719) + 1 = 1021020n + 323438 + 1 = 1021020n + 323439$$

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

$$323439 = 3 \times 131 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107813)$$

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

$Q = 161723$ ならば、

$$P = 510510n + 161723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161723) + 1 = 1021020n + 323446 + 1 = 1021020n + 323447$$

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

$$323447 = 181 \times 1787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161729$ ならば、

$$P = 510510n + 161729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161729) + 1 = 1021020n + 323458 + 1 = 1021020n + 323459$$

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

$$323459 = 17 \times 53 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19027)$$

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。

$Q = 161731$ ならば、

$$P = 510510n + 161731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161731) + 1 = 1021020n + 323462 + 1 = 1021020n + 323463$$

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

$$323463 = 3 \times 7 \times 73 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15403)$$

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。

$Q = 161737$ ならば、

$$P = 510510n + 161737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161737) + 1 = 1021020n + 323474 + 1 = 1021020n + 323475$$

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

$$323475 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21565)$$

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

$Q = 161741$ ならば、

$$P = 510510n + 161741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161741) + 1 = 1021020n + 323482 + 1 = 1021020n + 323483$$

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

$$323483 = 61 \times 5303 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161743$ ならば、

$$P = 510510n + 161743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161743) + 1 = 1021020n + 323486 + 1 = 1021020n + 323487$$

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

$$323487 = 3 \times 3 \times 3 \times 11981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107829)$$

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

$Q = 161747$ ならば、

$$P = 510510n + 161747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161747) + 1 = 1021020n + 323494 + 1 = 1021020n + 323495$$

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

$$323495 = 5 \times 23 \times 29 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64699)$$

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

$Q = 161753$ ならば、

$$P = 510510n + 161753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161753) + 1 = 1021020n + 323506 + 1 = 1021020n + 323507$$

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

$$323507 = 323507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161761$ ならば、

$$P = 510510n + 161761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161761) + 1 = 1021020n + 323522 + 1 = 1021020n + 323523$$

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

$$323523 = 3 \times 3 \times 103 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107841)$$

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

$Q = 161767$ ならば、

$$P = 510510n + 161767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161767) + 1 = 1021020n + 323534 + 1 = 1021020n + 323535$$

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

$$323535 = 3 \times 5 \times 21569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21569)$$

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

$Q = 161771$ ならば、

$$P = 510510n + 161771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161771) + 1 = 1021020n + 323542 + 1 = 1021020n + 323543$$

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

$$323543 = 11 \times 67 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29413)$$

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。

$Q = 161773$ ならば、

$$P = 510510n + 161773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161773) + 1 = 1021020n + 323546 + 1 = 1021020n + 323547$$

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

$$323547 = 3 \times 7 \times 7 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15407)$$

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。

$Q = 161779$ ならば、

$$P = 510510n + 161779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161779) + 1 = 1021020n + 323558 + 1 = 1021020n + 323559$$

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

$$323559 = 3 \times 3 \times 35951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107853)$$

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

$Q = 161783$ ならば、

$$P = 510510n + 161783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161783) + 1 = 1021020n + 323566 + 1 = 1021020n + 323567$$

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

$$323567 = 323567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161797$ ならば、

$$P = 510510n + 161797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161797) + 1 = 1021020n + 323594 + 1 = 1021020n + 323595$$

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

$$323595 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1269)$$

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。

$Q = 161801$ ならば、

$$P = 510510n + 161801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161801) + 1 = 1021020n + 323602 + 1 = 1021020n + 323603$$

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

$$323603 = 7 \times 46229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46229)$$

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。

$Q = 161803$ ならば、

$$P = 510510n + 161803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161803) + 1 = 1021020n + 323606 + 1 = 1021020n + 323607$$

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

$$323607 = 3 \times 269 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107869)$$

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

$Q = 161807$ ならば、

$$P = 510510n + 161807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161807) + 1 = 1021020n + 323614 + 1 = 1021020n + 323615$$

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

$$323615 = 5 \times 59 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64723)$$

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

$Q = 161809$ ならば、

$$P = 510510n + 161809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161809) + 1 = 1021020n + 323618 + 1 = 1021020n + 323619$$

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

$$323619 = 3 \times 107873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107873)$$

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

$Q = 161813$ ならば、

$$P = 510510n + 161813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161813) + 1 = 1021020n + 323626 + 1 = 1021020n + 323627$$

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

$$323627 = 19 \times 17033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161827$ ならば、

$$P = 510510n + 161827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161827) + 1 = 1021020n + 323654 + 1 = 1021020n + 323655$$

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

$$323655 = 3 \times 5 \times 21577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21577)$$

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

$Q = 161831$ ならば、

$$P = 510510n + 161831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161831) + 1 = 1021020n + 323662 + 1 = 1021020n + 323663$$

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

$$323663 = 17 \times 79 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19039)$$

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。

$Q = 161839$ ならば、

$$P = 510510n + 161839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161839) + 1 = 1021020n + 323678 + 1 = 1021020n + 323679$$

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

$$323679 = 3 \times 23 \times 4691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107893)$$

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

$Q = 161849$ ならば、

$$P = 510510n + 161849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161849) + 1 = 1021020n + 323698 + 1 = 1021020n + 323699$$

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

$$323699 = 323699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161851$ ならば、

$$P = 510510n + 161851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161851) + 1 = 1021020n + 323702 + 1 = 1021020n + 323703$$

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

$$323703 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107901)$$

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

$Q = 161867$ ならば、

$$P = 510510n + 161867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161867) + 1 = 1021020n + 323734 + 1 = 1021020n + 323735$$

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

$$323735 = 5 \times 64747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64747)$$

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

$Q = 161869$ ならば、

$$P = 510510n + 161869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161869) + 1 = 1021020n + 323738 + 1 = 1021020n + 323739$$

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

$$323739 = 3 \times 3 \times 13 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8301)$$

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。

$Q = 161873$ ならば、

$$P = 510510n + 161873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161873) + 1 = 1021020n + 323746 + 1 = 1021020n + 323747$$

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

$$323747 = 43 \times 7529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161879$ ならば、

$$P = 510510n + 161879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161879) + 1 = 1021020n + 323758 + 1 = 1021020n + 323759$$

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

$$323759 = 323759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161881$ ならば、

$$P = 510510n + 161881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161881) + 1 = 1021020n + 323762 + 1 = 1021020n + 323763$$

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

$$323763 = 3 \times 11 \times 9811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9811)$$

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。

$Q = 161893$ ならば、

$$P = 510510n + 161893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161893) + 1 = 1021020n + 323786 + 1 = 1021020n + 323787$$

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

$$323787 = 3 \times 37 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107929)$$

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

$Q = 161897$ ならば、

$$P = 510510n + 161897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161897) + 1 = 1021020n + 323794 + 1 = 1021020n + 323795$$

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

$$323795 = 5 \times 31 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64759)$$

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

$Q = 161899$ ならば、

$$P = 510510n + 161899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161899) + 1 = 1021020n + 323798 + 1 = 1021020n + 323799$$

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

$$323799 = 3 \times 7 \times 17 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 907)$$

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。

$Q = 161911$ ならば、

$$P = 510510n + 161911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161911) + 1 = 1021020n + 323822 + 1 = 1021020n + 323823$$

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

$$323823 = 3 \times 107941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107941)$$

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

$Q = 161921$ ならば、

$$P = 510510n + 161921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161921) + 1 = 1021020n + 323842 + 1 = 1021020n + 323843$$

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

$$323843 = 13 \times 29 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24911)$$

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。

$Q = 161923$ ならば、

$$P = 510510n + 161923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161923) + 1 = 1021020n + 323846 + 1 = 1021020n + 323847$$

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

$$323847 = 3 \times 3 \times 35983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107949)$$

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

$Q = 161927$ ならば、

$$P = 510510n + 161927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161927) + 1 = 1021020n + 323854 + 1 = 1021020n + 323855$$

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

$$323855 = 5 \times 7 \times 19 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9253)$$

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。

$Q = 161929$ ならば、

$$P = 510510n + 161929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161929) + 1 = 1021020n + 323858 + 1 = 1021020n + 323859$$

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

$$323859 = 3 \times 41 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107953)$$

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

$Q = 161933$ ならば、

$$P = 510510n + 161933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161933) + 1 = 1021020n + 323866 + 1 = 1021020n + 323867$$

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

$$323867 = 17 \times 19051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19051)$$

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。

$Q = 161939$ ならば、

$$P = 510510n + 161939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161939) + 1 = 1021020n + 323878 + 1 = 1021020n + 323879$$

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

$$323879 = 323879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161947$ ならば、

$$P = 510510n + 161947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161947) + 1 = 1021020n + 323894 + 1 = 1021020n + 323895$$

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

$$323895 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 151)$$

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。

$Q = 161951$ ならば、

$$P = 510510n + 161951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161951) + 1 = 1021020n + 323902 + 1 = 1021020n + 323903$$

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

$$323903 = 323903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161957$ ならば、

$$P = 510510n + 161957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161957) + 1 = 1021020n + 323914 + 1 = 1021020n + 323915$$

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

$$323915 = 5 \times 64783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64783)$$

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

$Q = 161963$ ならば、

$$P = 510510n + 161963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161963) + 1 = 1021020n + 323926 + 1 = 1021020n + 323927$$

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

$$323927 = 323927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161969$ ならば、

$$P = 510510n + 161969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161969) + 1 = 1021020n + 323938 + 1 = 1021020n + 323939$$

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

$$323939 = 7 \times 7 \times 11 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4207)$$

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。

$Q = 161971$ ならば、

$$P = 510510n + 161971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161971) + 1 = 1021020n + 323942 + 1 = 1021020n + 323943$$

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

$$323943 = 3 \times 107981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107981)$$

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

$Q = 161977$ ならば、

$$P = 510510n + 161977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161977) + 1 = 1021020n + 323954 + 1 = 1021020n + 323955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$323955 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21597)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 161981$ ならば、

$$P = 510510n + 161981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161981) + 1 = 1021020n + 323962 + 1 = 1021020n + 323963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$323963 = 131 \times 2473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 323963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 161983$ ならば、

$$P = 510510n + 161983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161983) + 1 = 1021020n + 323966 + 1 = 1021020n + 323967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$323967 = 3 \times 7 \times 15427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15427)$$

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。

$Q = 161989$ ならば、

$$P = 510510n + 161989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161989) + 1 = 1021020n + 323978 + 1 = 1021020n + 323979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$323979 = 3 \times 79 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 107993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 161999$ ならば、

$$P = 510510n + 161999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 161999) + 1 = 1021020n + 323998 + 1 = 1021020n + 323999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$323999 = 13 \times 24923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24923)$$

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。

$Q = 162007$ ならば、

$$P = 510510n + 162007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162007) + 1 = 1021020n + 324014 + 1 = 1021020n + 324015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324015 = 3 \times 5 \times 21601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21601)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162011$ ならば、

$$P = 510510n + 162011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162011) + 1 = 1021020n + 324022 + 1 = 1021020n + 324023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324023 = 7 \times 41 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46289)$$

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。

$Q = 162013$ ならば、

$$P = 510510n + 162013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162013) + 1 = 1021020n + 324026 + 1 = 1021020n + 324027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324027 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9819)$$

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。

$Q = 162017$ ならば、

$$P = 510510n + 162017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162017) + 1 = 1021020n + 324034 + 1 = 1021020n + 324035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324035 = 5 \times 229 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64807)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162023$ ならば、

$$P = 510510n + 162023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162023) + 1 = 1021020n + 324046 + 1 = 1021020n + 324047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$324047 = 23 \times 73 \times 193 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162031$ ならば、

$$P = 510510n + 162031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162031) + 1 = 1021020n + 324062 + 1 = 1021020n + 324063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324063 = 3 \times 3 \times 36007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162037$ ならば、

$$P = 510510n + 162037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162037) + 1 = 1021020n + 324074 + 1 = 1021020n + 324075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324075 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21605)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162047$ ならば、

$$P = 510510n + 162047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162047) + 1 = 1021020n + 324094 + 1 = 1021020n + 324095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324095 = 5 \times 53 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64819)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162049$ ならば、

$$P = 510510n + 162049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162049) + 1 = 1021020n + 324098 + 1 = 1021020n + 324099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$324099 = 3 \times 3 \times 36011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162053$ ならば、

$$P = 510510n + 162053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162053) + 1 = 1021020n + 324106 + 1 = 1021020n + 324107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$324107 = 7 \times 46301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46301)$$

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。

$Q = 162059$ ならば、

$$P = 510510n + 162059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162059) + 1 = 1021020n + 324118 + 1 = 1021020n + 324119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$324119 = 324119 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162067$ ならば、

$$P = 510510n + 162067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162067) + 1 = 1021020n + 324134 + 1 = 1021020n + 324135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3087)$$

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。

$Q = 162073$ ならば、

$$P = 510510n + 162073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162073) + 1 = 1021020n + 324146 + 1 = 1021020n + 324147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324147 = 3 \times 167 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162077$ ならば、

$$P = 510510n + 162077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162077) + 1 = 1021020n + 324154 + 1 = 1021020n + 324155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324155 = 5 \times 13 \times 4987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4987)$$

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。

$Q = 162079$ ならば、

$$P = 510510n + 162079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162079) + 1 = 1021020n + 324158 + 1 = 1021020n + 324159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324159 = 3 \times 11 \times 11 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9823)$$

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。

$Q = 162083$ ならば、

$$P = 510510n + 162083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162083) + 1 = 1021020n + 324166 + 1 = 1021020n + 324167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$324167 = 31 \times 10457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162089$ ならば、

$$P = 510510n + 162089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162089) + 1 = 1021020n + 324178 + 1 = 1021020n + 324179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$324179 = 324179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162091$ ならば、

$$P = 510510n + 162091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162091) + 1 = 1021020n + 324182 + 1 = 1021020n + 324183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324183 = 3 \times 108061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108061)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162101$ ならば、

$$P = 510510n + 162101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162101) + 1 = 1021020n + 324202 + 1 = 1021020n + 324203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$324203 = 11 \times 29473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29473)$$

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。

$Q = 162103$ ならば、

$$P = 510510n + 162103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162103) + 1 = 1021020n + 324206 + 1 = 1021020n + 324207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$324207 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 489)$$

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。

$Q = 162109$ ならば、

$$P = 510510n + 162109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162109) + 1 = 1021020n + 324218 + 1 = 1021020n + 324219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$324219 = 3 \times 7 \times 15439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15439)$$

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。

$Q = 162119$ ならば、

$$P = 510510n + 162119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162119) + 1 = 1021020n + 324238 + 1 = 1021020n + 324239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$324239 = 324239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162121$ ならば、

$$P = 510510n + 162121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162121) + 1 = 1021020n + 324242 + 1 = 1021020n + 324243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324243 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162131$ ならば、

$$P = 510510n + 162131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162131) + 1 = 1021020n + 324262 + 1 = 1021020n + 324263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$324263 = 43 \times 7541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162133$ ならば、

$$P = 510510n + 162133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162133) + 1 = 1021020n + 324266 + 1 = 1021020n + 324267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324267 = 3 \times 108089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162137$ ならば、

$$P = 510510n + 162137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162137) + 1 = 1021020n + 324274 + 1 = 1021020n + 324275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$324275 = 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 545)$$

となりますから、595の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162139$ ならば、

$$P = 510510n + 162139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162139) + 1 = 1021020n + 324278 + 1 = 1021020n + 324279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$324279 = 3 \times 3 \times 137 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162143$ ならば、

$$P = 510510n + 162143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162143) + 1 = 1021020n + 324286 + 1 = 1021020n + 324287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$324287 = 139 \times 2333 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162157$ ならば、

$$P = 510510n + 162157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162157) + 1 = 1021020n + 324314 + 1 = 1021020n + 324315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324315 = 3 \times 3 \times 5 \times 7207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21621)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162161$ ならば、

$$P = 510510n + 162161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162161) + 1 = 1021020n + 324322 + 1 = 1021020n + 324323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$324323 = 23 \times 59 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162167$ ならば、

$$P = 510510n + 162167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162167) + 1 = 1021020n + 324334 + 1 = 1021020n + 324335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324335 = 5 \times 11 \times 5897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5897)$$

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。

$Q = 162179$ ならば、

$$P = 510510n + 162179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162179) + 1 = 1021020n + 324358 + 1 = 1021020n + 324359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324359 = 7 \times 46337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46337)$$

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。

$Q = 162181$ ならば、

$$P = 510510n + 162181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162181) + 1 = 1021020n + 324362 + 1 = 1021020n + 324363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324363 = 3 \times 13 \times 8317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8317)$$

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。

$Q = 162187$ ならば、

$$P = 510510n + 162187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162187) + 1 = 1021020n + 324374 + 1 = 1021020n + 324375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21625)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162191$ ならば、

$$P = 510510n + 162191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162191) + 1 = 1021020n + 324382 + 1 = 1021020n + 324383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$324383 = 227 \times 1429 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162193$ ならば、

$$P = 510510n + 162193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162193) + 1 = 1021020n + 324386 + 1 = 1021020n + 324387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324387 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15447)$$

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。

$Q = 162199$ ならば、

$$P = 510510n + 162199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162199) + 1 = 1021020n + 324398 + 1 = 1021020n + 324399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324399 = 3 \times 71 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162203$ ならば、

$$P = 510510n + 162203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162203) + 1 = 1021020n + 324406 + 1 = 1021020n + 324407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$324407 = 353 \times 919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162209$ ならば、

$$P = 510510n + 162209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162209) + 1 = 1021020n + 324418 + 1 = 1021020n + 324419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$324419 = 324419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162221$ ならば、

$$P = 510510n + 162221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162221) + 1 = 1021020n + 324442 + 1 = 1021020n + 324443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324443 = 7 \times 46349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46349)$$

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。

$Q = 162223$ ならば、

$$P = 510510n + 162223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162223) + 1 = 1021020n + 324446 + 1 = 1021020n + 324447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324447 = 3 \times 83 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162229$ ならば、

$$P = 510510n + 162229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162229) + 1 = 1021020n + 324458 + 1 = 1021020n + 324459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324459 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162233$ ならば、

$$P = 510510n + 162233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162233) + 1 = 1021020n + 324466 + 1 = 1021020n + 324467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$324467 = 11 \times 13 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2269)$$

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。

$Q = 162241$ ならば、

$$P = 510510n + 162241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162241) + 1 = 1021020n + 324482 + 1 = 1021020n + 324483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$324483 = 3 \times 108161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108161)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162247$ ならば、

$$P = 510510n + 162247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162247) + 1 = 1021020n + 324494 + 1 = 1021020n + 324495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$324495 = 3 \times 3 \times 5 \times 7211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21633)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162251$ ならば、

$$P = 510510n + 162251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162251) + 1 = 1021020n + 324502 + 1 = 1021020n + 324503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$324503 = 324503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162257$ ならば、

$$P = 510510n + 162257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162257) + 1 = 1021020n + 324514 + 1 = 1021020n + 324515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324515 = 5 \times 41 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64903)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162259$ ならば、

$$P = 510510n + 162259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162259) + 1 = 1021020n + 324518 + 1 = 1021020n + 324519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324519 = 3 \times 13 \times 53 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8321)$$

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。

$Q = 162263$ ならば、

$$P = 510510n + 162263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162263) + 1 = 1021020n + 324526 + 1 = 1021020n + 324527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324527 = 7 \times 7 \times 37 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46361)$$

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。

$Q = 162269$ ならば、

$$P = 510510n + 162269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162269) + 1 = 1021020n + 324538 + 1 = 1021020n + 324539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$324539 = 19 \times 19 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162271$ ならば、

$$P = 510510n + 162271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162271) + 1 = 1021020n + 324542 + 1 = 1021020n + 324543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$324543 = 3 \times 251 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108181)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162277$ ならば、

$$P = 510510n + 162277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162277) + 1 = 1021020n + 324554 + 1 = 1021020n + 324555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$324555 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 281)$$

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。

$Q = 162287$ ならば、

$$P = 510510n + 162287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162287) + 1 = 1021020n + 324574 + 1 = 1021020n + 324575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324575 = 5 \times 5 \times 12983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64915)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162289$ ならば、

$$P = 510510n + 162289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162289) + 1 = 1021020n + 324578 + 1 = 1021020n + 324579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324579 = 3 \times 108193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108193)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162293$ ならば、

$$P = 510510n + 162293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162293) + 1 = 1021020n + 324586 + 1 = 1021020n + 324587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$324587 = 324587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162301$ ならば、

$$P = 510510n + 162301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162301) + 1 = 1021020n + 324602 + 1 = 1021020n + 324603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324603 = 3 \times 3 \times 36067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162307$ ならば、

$$P = 510510n + 162307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162307) + 1 = 1021020n + 324614 + 1 = 1021020n + 324615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324615 = 3 \times 5 \times 17 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1273)$$

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。

$Q = 162311$ ならば、

$$P = 510510n + 162311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162311) + 1 = 1021020n + 324622 + 1 = 1021020n + 324623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324623 = 13 \times 24971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 24971)$$

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。

$Q = 162313$ ならば、

$$P = 510510n + 162313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162313) + 1 = 1021020n + 324626 + 1 = 1021020n + 324627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324627 = 3 \times 241 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162317$ ならば、

$$P = 510510n + 162317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162317) + 1 = 1021020n + 324634 + 1 = 1021020n + 324635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$324635 = 5 \times 64927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64927)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162319$ ならば、

$$P = 510510n + 162319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162319) + 1 = 1021020n + 324638 + 1 = 1021020n + 324639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$324639 = 3 \times 3 \times 7 \times 5153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15459)$$

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。

$Q = 162329$ ならば、

$$P = 510510n + 162329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162329) + 1 = 1021020n + 324658 + 1 = 1021020n + 324659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$324659 = 97 \times 3347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162341$ ならば、

$$P = 510510n + 162341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162341) + 1 = 1021020n + 324682 + 1 = 1021020n + 324683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324683 = 17 \times 71 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19099)$$

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。

$Q = 162343$ ならば、

$$P = 510510n + 162343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162343) + 1 = 1021020n + 324686 + 1 = 1021020n + 324687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324687 = 3 \times 11 \times 9839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9839)$$

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。

$Q = 162347$ ならば、

$$P = 510510n + 162347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162347) + 1 = 1021020n + 324694 + 1 = 1021020n + 324695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324695 = 5 \times 7 \times 9277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9277)$$

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。

$Q = 162353$ ならば、

$$P = 510510n + 162353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162353) + 1 = 1021020n + 324706 + 1 = 1021020n + 324707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$324707 = 324707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162359$ ならば、

$$P = 510510n + 162359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162359) + 1 = 1021020n + 324718 + 1 = 1021020n + 324719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$324719 = 443 \times 733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162361$ ならば、

$$P = 510510n + 162361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162361) + 1 = 1021020n + 324722 + 1 = 1021020n + 324723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324723 = 3 \times 7 \times 7 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15463)$$

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。

$Q = 162373$ ならば、

$$P = 510510n + 162373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162373) + 1 = 1021020n + 324746 + 1 = 1021020n + 324747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324747 = 3 \times 3 \times 36083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162377$ ならば、

$$P = 510510n + 162377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162377) + 1 = 1021020n + 324754 + 1 = 1021020n + 324755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324755 = 5 \times 64951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 64951)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162389$ ならば、

$$P = 510510n + 162389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162389) + 1 = 1021020n + 324778 + 1 = 1021020n + 324779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324779 = 7 \times 13 \times 43 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3569)$$

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。

$Q = 162391$ ならば、

$$P = 510510n + 162391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162391) + 1 = 1021020n + 324782 + 1 = 1021020n + 324783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324783 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162397$ ならば、

$$P = 510510n + 162397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162397) + 1 = 1021020n + 324794 + 1 = 1021020n + 324795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324795 = 3 \times 5 \times 59 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21653)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162403$ ならば、

$$P = 510510n + 162403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162403) + 1 = 1021020n + 324806 + 1 = 1021020n + 324807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324807 = 3 \times 7 \times 15467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15467)$$

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。

$Q = 162413$ ならば、

$$P = 510510n + 162413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162413) + 1 = 1021020n + 324826 + 1 = 1021020n + 324827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$324827 = 137 \times 2371 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162419$ ならば、

$$P = 510510n + 162419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162419) + 1 = 1021020n + 324838 + 1 = 1021020n + 324839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$324839 = 324839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162427$ ならば、

$$P = 510510n + 162427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162427) + 1 = 1021020n + 324854 + 1 = 1021020n + 324855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324855 = 3 \times 3 \times 5 \times 7219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21657)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162431$ ならば、

$$P = 510510n + 162431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162431) + 1 = 1021020n + 324862 + 1 = 1021020n + 324863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324863 = 7 \times 11 \times 4219 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4219)$$

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。

$Q = 162433$ ならば、

$$P = 510510n + 162433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162433) + 1 = 1021020n + 324866 + 1 = 1021020n + 324867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324867 = 3 \times 108289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162439$ ならば、

$$P = 510510n + 162439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162439) + 1 = 1021020n + 324878 + 1 = 1021020n + 324879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324879 = 3 \times 108293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108293)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162443$ ならば、

$$P = 510510n + 162443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162443) + 1 = 1021020n + 324886 + 1 = 1021020n + 324887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$324887 = 17 \times 29 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19111)$$

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。

$Q = 162451$ ならば、

$$P = 510510n + 162451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162451) + 1 = 1021020n + 324902 + 1 = 1021020n + 324903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$324903 = 3 \times 108301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108301)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162457$ ならば、

$$P = 510510n + 162457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162457) + 1 = 1021020n + 324914 + 1 = 1021020n + 324915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$324915 = 3 \times 5 \times 21661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21661)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162467$ ならば、

$$P = 510510n + 162467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162467) + 1 = 1021020n + 324934 + 1 = 1021020n + 324935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324935 = 5 \times 13 \times 4999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4999)$$

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。

$Q = 162473$ ならば、

$$P = 510510n + 162473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162473) + 1 = 1021020n + 324946 + 1 = 1021020n + 324947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324947 = 7 \times 61 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46421)$$

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。

$Q = 162479$ ならば、

$$P = 510510n + 162479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162479) + 1 = 1021020n + 324958 + 1 = 1021020n + 324959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$324959 = 107 \times 3037 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 324959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162493$ ならば、

$$P = 510510n + 162493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162493) + 1 = 1021020n + 324986 + 1 = 1021020n + 324987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324987 = 3 \times 13 \times 13 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8333)$$

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。

$Q = 162497$ ならば、

$$P = 510510n + 162497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162497) + 1 = 1021020n + 324994 + 1 = 1021020n + 324995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324995 = 5 \times 11 \times 19 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5909)$$

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。

$Q = 162499$ ならば、

$$P = 510510n + 162499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162499) + 1 = 1021020n + 324998 + 1 = 1021020n + 324999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$324999 = 3 \times 3 \times 3 \times 12037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162509$ ならば、

$$P = 510510n + 162509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162509) + 1 = 1021020n + 325018 + 1 = 1021020n + 325019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325019 = 325019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162511$ ならば、

$$P = 510510n + 162511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162511) + 1 = 1021020n + 325022 + 1 = 1021020n + 325023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325023 = 3 \times 17 \times 6373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6373)$$

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。

$Q = 162517$ ならば、

$$P = 510510n + 162517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162517) + 1 = 1021020n + 325034 + 1 = 1021020n + 325035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325035 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21669)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162521$ ならば、

$$P = 510510n + 162521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162521) + 1 = 1021020n + 325042 + 1 = 1021020n + 325043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325043 = 325043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162523$ ならば、

$$P = 510510n + 162523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162523) + 1 = 1021020n + 325046 + 1 = 1021020n + 325047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325047 = 3 \times 97 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162527$ ならば、

$$P = 510510n + 162527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162527) + 1 = 1021020n + 325054 + 1 = 1021020n + 325055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325055 = 5 \times 65011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65011)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162529$ ならば、

$$P = 510510n + 162529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162529) + 1 = 1021020n + 325058 + 1 = 1021020n + 325059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325059 = 3 \times 7 \times 23 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15479)$$

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。

$Q = 162541$ ならば、

$$P = 510510n + 162541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162541) + 1 = 1021020n + 325082 + 1 = 1021020n + 325083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325083 = 3 \times 11 \times 9851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9851)$$

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。

$Q = 162551$ ならば、

$$P = 510510n + 162551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162551) + 1 = 1021020n + 325102 + 1 = 1021020n + 325103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$325103 = 151 \times 2153 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162553$ ならば、

$$P = 510510n + 162553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162553) + 1 = 1021020n + 325106 + 1 = 1021020n + 325107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$325107 = 3 \times 3 \times 3 \times 12041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162557$ ならば、

$$P = 510510n + 162557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162557) + 1 = 1021020n + 325114 + 1 = 1021020n + 325115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$325115 = 5 \times 7 \times 7 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9289)$$

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。

$Q = 162559$ ならば、

$$P = 510510n + 162559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162559) + 1 = 1021020n + 325118 + 1 = 1021020n + 325119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325119 = 3 \times 29 \times 37 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162563$ ならば、

$$P = 510510n + 162563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162563) + 1 = 1021020n + 325126 + 1 = 1021020n + 325127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325127 = 11 \times 11 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29557)$$

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。

$Q = 162577$ ならば、

$$P = 510510n + 162577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162577) + 1 = 1021020n + 325154 + 1 = 1021020n + 325155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325155 = 3 \times 5 \times 53 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21677)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162581$ ならば、

$$P = 510510n + 162581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162581) + 1 = 1021020n + 325162 + 1 = 1021020n + 325163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325163 = 325163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162583$ ならば、

$$P = 510510n + 162583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162583) + 1 = 1021020n + 325166 + 1 = 1021020n + 325167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325167 = 3 \times 283 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162587$ ならば、

$$P = 510510n + 162587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162587) + 1 = 1021020n + 325174 + 1 = 1021020n + 325175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325175 = 5 \times 5 \times 13007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65035)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162593$ ならば、

$$P = 510510n + 162593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162593) + 1 = 1021020n + 325186 + 1 = 1021020n + 325187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325187 = 325187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162599$ ならば、

$$P = 510510n + 162599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162599) + 1 = 1021020n + 325198 + 1 = 1021020n + 325199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325199 = 7 \times 46457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46457)$$

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。

$Q = 162601$ ならば、

$$P = 510510n + 162601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162601) + 1 = 1021020n + 325202 + 1 = 1021020n + 325203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325203 = 3 \times 108401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162607$ ならば、

$$P = 510510n + 162607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162607) + 1 = 1021020n + 325214 + 1 = 1021020n + 325215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325215 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1971)$$

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。

$Q = 162611$ ならば、

$$P = 510510n + 162611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162611) + 1 = 1021020n + 325222 + 1 = 1021020n + 325223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325223 = 19 \times 17117 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162619$ ならば、

$$P = 510510n + 162619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162619) + 1 = 1021020n + 325238 + 1 = 1021020n + 325239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325239 = 3 \times 108413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162623$ ならば、

$$P = 510510n + 162623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162623) + 1 = 1021020n + 325246 + 1 = 1021020n + 325247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325247 = 13 \times 127 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25019)$$

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。

$Q = 162629$ ならば、

$$P = 510510n + 162629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162629) + 1 = 1021020n + 325258 + 1 = 1021020n + 325259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325259 = 11 \times 29569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29569)$$

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。

$Q = 162637$ ならば、

$$P = 510510n + 162637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162637) + 1 = 1021020n + 325274 + 1 = 1021020n + 325275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325275 = 3 \times 5 \times 5 \times 4337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21685)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162641$ ならば、

$$P = 510510n + 162641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162641) + 1 = 1021020n + 325282 + 1 = 1021020n + 325283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325283 = 7 \times 31 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46469)$$

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。

$Q = 162647$ ならば、

$$P = 510510n + 162647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162647) + 1 = 1021020n + 325294 + 1 = 1021020n + 325295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325295 = 5 \times 17 \times 43 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3827)$$

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。

$Q = 162649$ ならば、

$$P = 510510n + 162649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162649) + 1 = 1021020n + 325298 + 1 = 1021020n + 325299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325299 = 3 \times 13 \times 19 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8341)$$

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。

$Q = 162653$ ならば、

$$P = 510510n + 162653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162653) + 1 = 1021020n + 325306 + 1 = 1021020n + 325307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$325307 = 325307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162661$ ならば、

$$P = 510510n + 162661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162661) + 1 = 1021020n + 325322 + 1 = 1021020n + 325323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$325323 = 3 \times 3 \times 3 \times 12049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162667$ ならば、

$$P = 510510n + 162667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162667) + 1 = 1021020n + 325334 + 1 = 1021020n + 325335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$325335 = 3 \times 5 \times 23 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21689)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162671$ ならば、

$$P = 510510n + 162671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162671) + 1 = 1021020n + 325342 + 1 = 1021020n + 325343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325343 = 325343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162677$ ならば、

$$P = 510510n + 162677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162677) + 1 = 1021020n + 325354 + 1 = 1021020n + 325355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325355 = 5 \times 65071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65071)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162683$ ならば、

$$P = 510510n + 162683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162683) + 1 = 1021020n + 325366 + 1 = 1021020n + 325367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325367 = 7 \times 53 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46481)$$

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。

$Q = 162689$ ならば、

$$P = 510510n + 162689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162689) + 1 = 1021020n + 325378 + 1 = 1021020n + 325379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325379 = 325379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162691$ ならば、

$$P = 510510n + 162691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162691) + 1 = 1021020n + 325382 + 1 = 1021020n + 325383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325383 = 3 \times 108461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162697$ ならば、

$$P = 510510n + 162697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162697) + 1 = 1021020n + 325394 + 1 = 1021020n + 325395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325395 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3099)$$

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。

$Q = 162703$ ならば、

$$P = 510510n + 162703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162703) + 1 = 1021020n + 325406 + 1 = 1021020n + 325407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325407 = 3 \times 31 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162709$ ならば、

$$P = 510510n + 162709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162709) + 1 = 1021020n + 325418 + 1 = 1021020n + 325419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325419 = 3 \times 67 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162713$ ならば、

$$P = 510510n + 162713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162713) + 1 = 1021020n + 325426 + 1 = 1021020n + 325427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325427 = 23 \times 14149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162719$ ならば、

$$P = 510510n + 162719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162719) + 1 = 1021020n + 325438 + 1 = 1021020n + 325439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325439 = 325439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162727$ ならば、

$$P = 510510n + 162727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162727) + 1 = 1021020n + 325454 + 1 = 1021020n + 325455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325455 = 3 \times 5 \times 13 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1669)$$

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。

$Q = 162731$ ならば、

$$P = 510510n + 162731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162731) + 1 = 1021020n + 325462 + 1 = 1021020n + 325463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$325463 = 325463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162733$ ならば、

$$P = 510510n + 162733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162733) + 1 = 1021020n + 325466 + 1 = 1021020n + 325467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$325467 = 3 \times 3 \times 29 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108489)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162737$ ならば、

$$P = 510510n + 162737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162737) + 1 = 1021020n + 325474 + 1 = 1021020n + 325475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$325475 = 5 \times 5 \times 47 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65095)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162739$ ならば、

$$P = 510510n + 162739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162739) + 1 = 1021020n + 325478 + 1 = 1021020n + 325479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325479 = 3 \times 7 \times 11 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1409)$$

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。

$Q = 162749$ ならば、

$$P = 510510n + 162749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162749) + 1 = 1021020n + 325498 + 1 = 1021020n + 325499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325499 = 17 \times 41 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19147)$$

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。

$Q = 162751$ ならば、

$$P = 510510n + 162751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162751) + 1 = 1021020n + 325502 + 1 = 1021020n + 325503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325503 = 3 \times 3 \times 59 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162761$ ならば、

$$P = 510510n + 162761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162761) + 1 = 1021020n + 325522 + 1 = 1021020n + 325523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325523 = 11 \times 101 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29593)$$

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。

$Q = 162763$ ならば、

$$P = 510510n + 162763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162763) + 1 = 1021020n + 325526 + 1 = 1021020n + 325527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$325527 = 3 \times 19 \times 5711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162769$ ならば、

$$P = 510510n + 162769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162769) + 1 = 1021020n + 325538 + 1 = 1021020n + 325539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$325539 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162779$ ならば、

$$P = 510510n + 162779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162779) + 1 = 1021020n + 325558 + 1 = 1021020n + 325559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$325559 = 13 \times 79 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25043)$$

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。

$Q = 162781$ ならば、

$$P = 510510n + 162781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162781) + 1 = 1021020n + 325562 + 1 = 1021020n + 325563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325563 = 3 \times 7 \times 37 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15503)$$

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。

$Q = 162787$ ならば、

$$P = 510510n + 162787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162787) + 1 = 1021020n + 325574 + 1 = 1021020n + 325575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21705)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162791$ ならば、

$$P = 510510n + 162791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162791) + 1 = 1021020n + 325582 + 1 = 1021020n + 325583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325583 = 29 \times 103 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162793$ ならば、

$$P = 510510n + 162793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162793) + 1 = 1021020n + 325586 + 1 = 1021020n + 325587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325587 = 3 \times 108529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162797$ ならば、

$$P = 510510n + 162797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162797) + 1 = 1021020n + 325594 + 1 = 1021020n + 325595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$325595 = 5 \times 65119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65119)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162803$ ならば、

$$P = 510510n + 162803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162803) + 1 = 1021020n + 325606 + 1 = 1021020n + 325607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$325607 = 325607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162817$ ならば、

$$P = 510510n + 162817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162817) + 1 = 1021020n + 325634 + 1 = 1021020n + 325635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$325635 = 3 \times 5 \times 17 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1277)$$

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。

$Q = 162821$ ならば、

$$P = 510510n + 162821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162821) + 1 = 1021020n + 325642 + 1 = 1021020n + 325643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325643 = 325643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162823$ ならば、

$$P = 510510n + 162823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162823) + 1 = 1021020n + 325646 + 1 = 1021020n + 325647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325647 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15507)$$

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。

$Q = 162829$ ならば、

$$P = 510510n + 162829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162829) + 1 = 1021020n + 325658 + 1 = 1021020n + 325659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325659 = 3 \times 108553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162839$ ならば、

$$P = 510510n + 162839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162839) + 1 = 1021020n + 325678 + 1 = 1021020n + 325679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325679 = 19 \times 61 \times 281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162847$ ならば、

$$P = 510510n + 162847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162847) + 1 = 1021020n + 325694 + 1 = 1021020n + 325695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325695 = 3 \times 5 \times 21713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21713)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162853$ ならば、

$$P = 510510n + 162853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162853) + 1 = 1021020n + 325706 + 1 = 1021020n + 325707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325707 = 3 \times 151 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162857$ ならば、

$$P = 510510n + 162857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162857) + 1 = 1021020n + 325714 + 1 = 1021020n + 325715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325715 = 5 \times 13 \times 5011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5011)$$

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。

$Q = 162859$ ならば、

$$P = 510510n + 162859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162859) + 1 = 1021020n + 325718 + 1 = 1021020n + 325719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325719 = 3 \times 3 \times 36191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162863$ ならば、

$$P = 510510n + 162863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162863) + 1 = 1021020n + 325726 + 1 = 1021020n + 325727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325727 = 307 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162871$ ならば、

$$P = 510510n + 162871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162871) + 1 = 1021020n + 325742 + 1 = 1021020n + 325743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325743 = 3 \times 11 \times 9871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9871)$$

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。

$Q = 162881$ ならば、

$$P = 510510n + 162881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162881) + 1 = 1021020n + 325762 + 1 = 1021020n + 325763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325763 = 199 \times 1637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162887$ ならば、

$$P = 510510n + 162887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162887) + 1 = 1021020n + 325774 + 1 = 1021020n + 325775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325775 = 5 \times 5 \times 83 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65155)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162889$ ならば、

$$P = 510510n + 162889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162889) + 1 = 1021020n + 325778 + 1 = 1021020n + 325779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325779 = 3 \times 31 \times 31 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162893$ ならば、

$$P = 510510n + 162893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162893) + 1 = 1021020n + 325786 + 1 = 1021020n + 325787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325787 = 7 \times 11 \times 4231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 4231)$$

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。

$Q = 162901$ ならば、

$$P = 510510n + 162901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162901) + 1 = 1021020n + 325802 + 1 = 1021020n + 325803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$325803 = 3 \times 223 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162907$ ならば、

$$P = 510510n + 162907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162907) + 1 = 1021020n + 325814 + 1 = 1021020n + 325815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$325815 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3103)$$

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。

$Q = 162913$ ならば、

$$P = 510510n + 162913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162913) + 1 = 1021020n + 325826 + 1 = 1021020n + 325827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$325827 = 3 \times 3 \times 41 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108609)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162917$ ならば、

$$P = 510510n + 162917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162917) + 1 = 1021020n + 325834 + 1 = 1021020n + 325835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325835 = 5 \times 65167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65167)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162919$ ならば、

$$P = 510510n + 162919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162919) + 1 = 1021020n + 325838 + 1 = 1021020n + 325839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325839 = 3 \times 17 \times 6389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6389)$$

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。

$Q = 162923$ ならば、

$$P = 510510n + 162923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162923) + 1 = 1021020n + 325846 + 1 = 1021020n + 325847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325847 = 499 \times 653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162931$ ならば、

$$P = 510510n + 162931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162931) + 1 = 1021020n + 325862 + 1 = 1021020n + 325863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325863 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162937$ ならば、

$$P = 510510n + 162937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162937) + 1 = 1021020n + 325874 + 1 = 1021020n + 325875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$325875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1975)$$

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。

$Q = 162941$ ならば、

$$P = 510510n + 162941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162941) + 1 = 1021020n + 325882 + 1 = 1021020n + 325883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$325883 = 325883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162947$ ならば、

$$P = 510510n + 162947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162947) + 1 = 1021020n + 325894 + 1 = 1021020n + 325895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$325895 = 5 \times 65179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65179)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162949$ ならば、

$$P = 510510n + 162949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162949) + 1 = 1021020n + 325898 + 1 = 1021020n + 325899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325899 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15519)$$

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。

$Q = 162959$ ならば、

$$P = 510510n + 162959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162959) + 1 = 1021020n + 325918 + 1 = 1021020n + 325919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325919 = 11 \times 29629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29629)$$

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。

$Q = 162961$ ならば、

$$P = 510510n + 162961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162961) + 1 = 1021020n + 325922 + 1 = 1021020n + 325923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325923 = 3 \times 13 \times 61 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8357)$$

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。

$Q = 162971$ ならば、

$$P = 510510n + 162971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162971) + 1 = 1021020n + 325942 + 1 = 1021020n + 325943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325943 = 325943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162973$ ならば、

$$P = 510510n + 162973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162973) + 1 = 1021020n + 325946 + 1 = 1021020n + 325947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325947 = 3 \times 108649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 162977$ ならば、

$$P = 510510n + 162977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162977) + 1 = 1021020n + 325954 + 1 = 1021020n + 325955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325955 = 5 \times 7 \times 67 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9313)$$

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。

$Q = 162983$ ならば、

$$P = 510510n + 162983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162983) + 1 = 1021020n + 325966 + 1 = 1021020n + 325967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325967 = 233 \times 1399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162989$ ならば、

$$P = 510510n + 162989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162989) + 1 = 1021020n + 325978 + 1 = 1021020n + 325979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$325979 = 23 \times 14173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 325979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 162991$ ならば、

$$P = 510510n + 162991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162991) + 1 = 1021020n + 325982 + 1 = 1021020n + 325983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325983 = 3 \times 7 \times 19 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15523)$$

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。

$Q = 162997$ ならば、

$$P = 510510n + 162997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 162997) + 1 = 1021020n + 325994 + 1 = 1021020n + 325995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$325995 = 3 \times 5 \times 103 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21733)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163001$ ならば、

$$P = 510510n + 163001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163001) + 1 = 1021020n + 326002 + 1 = 1021020n + 326003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326003 = 53 \times 6151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163003$ ならば、

$$P = 510510n + 163003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163003) + 1 = 1021020n + 326006 + 1 = 1021020n + 326007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326007 = 3 \times 3 \times 11 \times 37 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9879)$$

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。

$Q = 163019$ ならば、

$$P = 510510n + 163019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163019) + 1 = 1021020n + 326038 + 1 = 1021020n + 326039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326039 = 7 \times 47 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46577)$$

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。

$Q = 163021$ ならば、

$$P = 510510n + 163021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163021) + 1 = 1021020n + 326042 + 1 = 1021020n + 326043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326043 = 3 \times 3 \times 17 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6393)$$

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。

$Q = 163027$ ならば、

$$P = 510510n + 163027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163027) + 1 = 1021020n + 326054 + 1 = 1021020n + 326055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326055 = 3 \times 5 \times 21737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21737)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163039$ ならば、

$$P = 510510n + 163039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163039) + 1 = 1021020n + 326078 + 1 = 1021020n + 326079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326079 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8361)$$

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。

$Q = 163043$ ならば、

$$P = 510510n + 163043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163043) + 1 = 1021020n + 326086 + 1 = 1021020n + 326087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326087 = 326087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163049$ ならば、

$$P = 510510n + 163049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163049) + 1 = 1021020n + 326098 + 1 = 1021020n + 326099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326099 = 326099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163057$ ならば、

$$P = 510510n + 163057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163057) + 1 = 1021020n + 326114 + 1 = 1021020n + 326115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326115 = 3 \times 3 \times 5 \times 7247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21741)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163061$ ならば、

$$P = 510510n + 163061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163061) + 1 = 1021020n + 326122 + 1 = 1021020n + 326123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326123 = 7 \times 46589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(46589n + 46589)$$

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。

$Q = 163063$ ならば、

$$P = 510510n + 163063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163063) + 1 = 1021020n + 326126 + 1 = 1021020n + 326127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326127 = 3 \times 108709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163067$ ならば、

$$P = 510510n + 163067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163067) + 1 = 1021020n + 326134 + 1 = 1021020n + 326135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326135 = 5 \times 19 \times 3433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65227)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163069$ ならば、

$$P = 510510n + 163069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163069) + 1 = 1021020n + 326138 + 1 = 1021020n + 326139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326139 = 3 \times 11 \times 9883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9883)$$

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。

$Q = 163073$ ならば、

$$P = 510510n + 163073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163073) + 1 = 1021020n + 326146 + 1 = 1021020n + 326147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$326147 = 326147 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163087$ ならば、

$$P = 510510n + 163087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163087) + 1 = 1021020n + 326174 + 1 = 1021020n + 326175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326175 = 3 \times 5 \times 5 \times 4349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21745)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163091$ ならば、

$$P = 510510n + 163091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163091) + 1 = 1021020n + 326182 + 1 = 1021020n + 326183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326183 = 11 \times 13 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2281)$$

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。

$Q = 163099$ ならば、

$$P = 510510n + 163099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163099) + 1 = 1021020n + 326198 + 1 = 1021020n + 326199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326199 = 3 \times 227 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163103$ ならば、

$$P = 510510n + 163103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163103) + 1 = 1021020n + 326206 + 1 = 1021020n + 326207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326207 = 7 \times 46601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(45860n + 46601)$$

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。

$Q = 163109$ ならば、

$$P = 510510n + 163109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163109) + 1 = 1021020n + 326218 + 1 = 1021020n + 326219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$326219 = 326219 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163117$ ならば、

$$P = 510510n + 163117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163117) + 1 = 1021020n + 326234 + 1 = 1021020n + 326235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326235 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 239)$$

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。

$Q = 163123$ ならば、

$$P = 510510n + 163123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163123) + 1 = 1021020n + 326246 + 1 = 1021020n + 326247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326247 = 3 \times 17 \times 6397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6397)$$

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。

$Q = 163127$ ならば、

$$P = 510510n + 163127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163127) + 1 = 1021020n + 326254 + 1 = 1021020n + 326255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326255 = 5 \times 23 \times 2837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65251)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163129$ ならば、

$$P = 510510n + 163129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163129) + 1 = 1021020n + 326258 + 1 = 1021020n + 326259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326259 = 3 \times 3 \times 36251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163133$ ならば、

$$P = 510510n + 163133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163133) + 1 = 1021020n + 326266 + 1 = 1021020n + 326267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326267 = 431 \times 757 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163139$ ならば、

$$P = 510510n + 163139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163139) + 1 = 1021020n + 326278 + 1 = 1021020n + 326279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326279 = 29 \times 11251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163147$ ならば、

$$P = 510510n + 163147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163147) + 1 = 1021020n + 326294 + 1 = 1021020n + 326295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326295 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21753)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163151$ ならば、

$$P = 510510n + 163151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163151) + 1 = 1021020n + 326302 + 1 = 1021020n + 326303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326303 = 37 \times 8819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163153$ ならば、

$$P = 510510n + 163153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163153) + 1 = 1021020n + 326306 + 1 = 1021020n + 326307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326307 = 3 \times 108769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163157$ ならば、

$$P = 510510n + 163157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163157) + 1 = 1021020n + 326314 + 1 = 1021020n + 326315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326315 = 5 \times 11 \times 17 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 349)$$

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。

$Q = 163159$ ならば、

$$P = 510510n + 163159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163159) + 1 = 1021020n + 326318 + 1 = 1021020n + 326319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326319 = 3 \times 7 \times 41 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15539)$$

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。

$Q = 163169$ ならば、

$$P = 510510n + 163169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163169) + 1 = 1021020n + 326338 + 1 = 1021020n + 326339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326339 = 13 \times 13 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25103)$$

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。

$Q = 163171$ ならば、

$$P = 510510n + 163171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163171) + 1 = 1021020n + 326342 + 1 = 1021020n + 326343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326343 = 3 \times 181 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163181$ ならば、

$$P = 510510n + 163181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163181) + 1 = 1021020n + 326362 + 1 = 1021020n + 326363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$326363 = 19 \times 89 \times 193 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163187$ ならば、

$$P = 510510n + 163187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163187) + 1 = 1021020n + 326374 + 1 = 1021020n + 326375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9325)$$

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。

$Q = 163193$ ならば、

$$P = 510510n + 163193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163193) + 1 = 1021020n + 326386 + 1 = 1021020n + 326387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$326387 = 71 \times 4597 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163199$ ならば、

$$P = 510510n + 163199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163199) + 1 = 1021020n + 326398 + 1 = 1021020n + 326399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326399 = 31 \times 10529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163201$ ならば、

$$P = 510510n + 163201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163201) + 1 = 1021020n + 326402 + 1 = 1021020n + 326403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326403 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1413)$$

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。

$Q = 163211$ ならば、

$$P = 510510n + 163211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163211) + 1 = 1021020n + 326422 + 1 = 1021020n + 326423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326423 = 449 \times 727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163213$ ならば、

$$P = 510510n + 163213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163213) + 1 = 1021020n + 326426 + 1 = 1021020n + 326427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326427 = 3 \times 53 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163223$ ならば、

$$P = 510510n + 163223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163223) + 1 = 1021020n + 326446 + 1 = 1021020n + 326447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326447 = 11 \times 59 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29677)$$

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。

$Q = 163231$ ならば、

$$P = 510510n + 163231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163231) + 1 = 1021020n + 326462 + 1 = 1021020n + 326463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326463 = 3 \times 108821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163237$ ならば、

$$P = 510510n + 163237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163237) + 1 = 1021020n + 326474 + 1 = 1021020n + 326475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21765)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163243$ ならば、

$$P = 510510n + 163243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163243) + 1 = 1021020n + 326486 + 1 = 1021020n + 326487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326487 = 3 \times 7 \times 7 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15547)$$

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。

$Q = 163249$ ならば、

$$P = 510510n + 163249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163249) + 1 = 1021020n + 326498 + 1 = 1021020n + 326499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326499 = 3 \times 43 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163253$ ならば、

$$P = 510510n + 163253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163253) + 1 = 1021020n + 326506 + 1 = 1021020n + 326507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326507 = 79 \times 4133 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163259$ ならば、

$$P = 510510n + 163259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163259) + 1 = 1021020n + 326518 + 1 = 1021020n + 326519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326519 = 17 \times 19207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19207)$$

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。

$Q = 163271$ ならば、

$$P = 510510n + 163271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163271) + 1 = 1021020n + 326542 + 1 = 1021020n + 326543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326543 = 7 \times 46649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46649)$$

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。

$Q = 163277$ ならば、

$$P = 510510n + 163277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163277) + 1 = 1021020n + 326554 + 1 = 1021020n + 326555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326555 = 5 \times 241 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65311)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163279$ ならば、

$$P = 510510n + 163279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163279) + 1 = 1021020n + 326558 + 1 = 1021020n + 326559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326559 = 3 \times 199 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108853)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163283$ ならば、

$$P = 510510n + 163283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163283) + 1 = 1021020n + 326566 + 1 = 1021020n + 326567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326567 = 326567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163291$ ならば、

$$P = 510510n + 163291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163291) + 1 = 1021020n + 326582 + 1 = 1021020n + 326583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326583 = 3 \times 3 \times 131 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163297$ ならば、

$$P = 510510n + 163297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163297) + 1 = 1021020n + 326594 + 1 = 1021020n + 326595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326595 = 3 \times 5 \times 21773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21773)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163301$ ならば、

$$P = 510510n + 163301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163301) + 1 = 1021020n + 326602 + 1 = 1021020n + 326603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326603 = 47 \times 6949 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163307$ ならば、

$$P = 510510n + 163307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163307) + 1 = 1021020n + 326614 + 1 = 1021020n + 326615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326615 = 5 \times 65323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65323)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163309$ ならば、

$$P = 510510n + 163309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163309) + 1 = 1021020n + 326618 + 1 = 1021020n + 326619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326619 = 3 \times 3 \times 3 \times 12097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163313$ ならば、

$$P = 510510n + 163313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163313) + 1 = 1021020n + 326626 + 1 = 1021020n + 326627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326627 = 7 \times 29 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46661)$$

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。

$Q = 163321$ ならば、

$$P = 510510n + 163321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163321) + 1 = 1021020n + 326642 + 1 = 1021020n + 326643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326643 = 3 \times 108881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163327$ ならば、

$$P = 510510n + 163327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163327) + 1 = 1021020n + 326654 + 1 = 1021020n + 326655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326655 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 183)$$

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。

$Q = 163333$ ならば、

$$P = 510510n + 163333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163333) + 1 = 1021020n + 326666 + 1 = 1021020n + 326667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326667 = 3 \times 11 \times 19 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9899)$$

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。

$Q = 163337$ ならば、

$$P = 510510n + 163337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163337) + 1 = 1021020n + 326674 + 1 = 1021020n + 326675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326675 = 5 \times 5 \times 73 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65335)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163343$ ならば、

$$P = 510510n + 163343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163343) + 1 = 1021020n + 326686 + 1 = 1021020n + 326687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326687 = 326687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163349$ ならば、

$$P = 510510n + 163349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163349) + 1 = 1021020n + 326698 + 1 = 1021020n + 326699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326699 = 383 \times 853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163351$ ならば、

$$P = 510510n + 163351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163351) + 1 = 1021020n + 326702 + 1 = 1021020n + 326703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326703 = 3 \times 13 \times 8377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8377)$$

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。

$Q = 163357$ ならば、

$$P = 510510n + 163357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163357) + 1 = 1021020n + 326714 + 1 = 1021020n + 326715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326715 = 3 \times 5 \times 23 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21781)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163363$ ならば、

$$P = 510510n + 163363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163363) + 1 = 1021020n + 326726 + 1 = 1021020n + 326727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326727 = 3 \times 3 \times 3 \times 12101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163367$ ならば、

$$P = 510510n + 163367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163367) + 1 = 1021020n + 326734 + 1 = 1021020n + 326735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326735 = 5 \times 101 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65347)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163369$ ならば、

$$P = 510510n + 163369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163369) + 1 = 1021020n + 326738 + 1 = 1021020n + 326739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326739 = 3 \times 7 \times 15559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15559)$$

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。

$Q = 163379$ ならば、

$$P = 510510n + 163379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163379) + 1 = 1021020n + 326758 + 1 = 1021020n + 326759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326759 = 67 \times 4877 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163381$ ならば、

$$P = 510510n + 163381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163381) + 1 = 1021020n + 326762 + 1 = 1021020n + 326763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326763 = 3 \times 3 \times 36307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163391$ ならば、

$$P = 510510n + 163391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163391) + 1 = 1021020n + 326782 + 1 = 1021020n + 326783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326783 = 229 \times 1427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163393$ ならば、

$$P = 510510n + 163393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163393) + 1 = 1021020n + 326786 + 1 = 1021020n + 326787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326787 = 3 \times 108929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108929)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163399$ ならば、

$$P = 510510n + 163399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163399) + 1 = 1021020n + 326798 + 1 = 1021020n + 326799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326799 = 3 \times 3 \times 11 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9903)$$

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。

$Q = 163403$ ならば、

$$P = 510510n + 163403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163403) + 1 = 1021020n + 326806 + 1 = 1021020n + 326807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326807 = 13 \times 23 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25139)$$

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。

$Q = 163409$ ならば、

$$P = 510510n + 163409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163409) + 1 = 1021020n + 326818 + 1 = 1021020n + 326819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$326819 = 19 \times 103 \times 167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163411$ ならば、

$$P = 510510n + 163411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163411) + 1 = 1021020n + 326822 + 1 = 1021020n + 326823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326823 = 3 \times 7 \times 79 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15563)$$

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。

$Q = 163417$ ならば、

$$P = 510510n + 163417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163417) + 1 = 1021020n + 326834 + 1 = 1021020n + 326835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326835 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21789)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163433$ ならば、

$$P = 510510n + 163433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163433) + 1 = 1021020n + 326866 + 1 = 1021020n + 326867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326867 = 326867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163439$ ならば、

$$P = 510510n + 163439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163439) + 1 = 1021020n + 326878 + 1 = 1021020n + 326879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326879 = 7 \times 7 \times 7 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46697)$$

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。

$Q = 163441$ ならば、

$$P = 510510n + 163441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163441) + 1 = 1021020n + 326882 + 1 = 1021020n + 326883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326883 = 3 \times 108961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163447$ ならば、

$$P = 510510n + 163447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163447) + 1 = 1021020n + 326894 + 1 = 1021020n + 326895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326895 = 3 \times 5 \times 19 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21793)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163451$ ならば、

$$P = 510510n + 163451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163451) + 1 = 1021020n + 326902 + 1 = 1021020n + 326903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326903 = 326903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163453$ ならば、

$$P = 510510n + 163453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163453) + 1 = 1021020n + 326906 + 1 = 1021020n + 326907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326907 = 3 \times 3 \times 7 \times 5189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15567)$$

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。

$Q = 163459$ ならば、

$$P = 510510n + 163459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163459) + 1 = 1021020n + 326918 + 1 = 1021020n + 326919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326919 = 3 \times 59 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163463$ ならば、

$$P = 510510n + 163463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163463) + 1 = 1021020n + 326926 + 1 = 1021020n + 326927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326927 = 17 \times 19231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19231)$$

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。

$Q = 163469$ ならば、

$$P = 510510n + 163469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163469) + 1 = 1021020n + 326938 + 1 = 1021020n + 326939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$326939 = 326939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 326939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163477$ ならば、

$$P = 510510n + 163477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163477) + 1 = 1021020n + 326954 + 1 = 1021020n + 326955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326955 = 3 \times 5 \times 71 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21797)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163481$ ならば、

$$P = 510510n + 163481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163481) + 1 = 1021020n + 326962 + 1 = 1021020n + 326963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$326963 = 7 \times 13 \times 3593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3593)$$

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。

$Q = 163483$ ならば、

$$P = 510510n + 163483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163483) + 1 = 1021020n + 326966 + 1 = 1021020n + 326967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326967 = 3 \times 73 \times 1493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 108989)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163487$ ならば、

$$P = 510510n + 163487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163487) + 1 = 1021020n + 326974 + 1 = 1021020n + 326975$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$326975 = 5 \times 5 \times 11 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5945)$$

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。

$Q = 163507$ ならば、

$$P = 510510n + 163507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163507) + 1 = 1021020n + 327014 + 1 = 1021020n + 327015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$327015 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1677)$$

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。

$Q = 163511$ ならば、

$$P = 510510n + 163511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163511) + 1 = 1021020n + 327022 + 1 = 1021020n + 327023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327023 = 327023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163517$ ならば、

$$P = 510510n + 163517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163517) + 1 = 1021020n + 327034 + 1 = 1021020n + 327035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327035 = 5 \times 65407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65407)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163519$ ならば、

$$P = 510510n + 163519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163519) + 1 = 1021020n + 327038 + 1 = 1021020n + 327039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327039 = 3 \times 109013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163529$ ならば、

$$P = 510510n + 163529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163529) + 1 = 1021020n + 327058 + 1 = 1021020n + 327059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327059 = 327059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163531$ ならば、

$$P = 510510n + 163531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163531) + 1 = 1021020n + 327062 + 1 = 1021020n + 327063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327063 = 3 \times 11 \times 11 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 583)$$

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。

$Q = 163543$ ならば、

$$P = 510510n + 163543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163543) + 1 = 1021020n + 327086 + 1 = 1021020n + 327087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327087 = 3 \times 3 \times 36343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163547$ ならば、

$$P = 510510n + 163547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163547) + 1 = 1021020n + 327094 + 1 = 1021020n + 327095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327095 = 5 \times 65419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65419)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163549$ ならば、

$$P = 510510n + 163549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163549) + 1 = 1021020n + 327098 + 1 = 1021020n + 327099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327099 = 3 \times 107 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163561$ ならば、

$$P = 510510n + 163561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163561) + 1 = 1021020n + 327122 + 1 = 1021020n + 327123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327123 = 3 \times 3 \times 19 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163567$ ならば、

$$P = 510510n + 163567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163567) + 1 = 1021020n + 327134 + 1 = 1021020n + 327135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327135 = 3 \times 5 \times 113 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21809)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163571$ ならば、

$$P = 510510n + 163571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163571) + 1 = 1021020n + 327142 + 1 = 1021020n + 327143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327143 = 31 \times 61 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163573$ ならば、

$$P = 510510n + 163573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163573) + 1 = 1021020n + 327146 + 1 = 1021020n + 327147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327147 = 3 \times 109049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163577$ ならば、

$$P = 510510n + 163577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163577) + 1 = 1021020n + 327154 + 1 = 1021020n + 327155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327155 = 5 \times 59 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65431)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163589$ ならば、

$$P = 510510n + 163589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163589) + 1 = 1021020n + 327178 + 1 = 1021020n + 327179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327179 = 327179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163601$ ならば、

$$P = 510510n + 163601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163601) + 1 = 1021020n + 327202 + 1 = 1021020n + 327203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327203 = 327203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163607$ ならば、

$$P = 510510n + 163607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163607) + 1 = 1021020n + 327214 + 1 = 1021020n + 327215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327215 = 5 \times 7 \times 9349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9349)$$

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。

$Q = 163609$ ならば、

$$P = 510510n + 163609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163609) + 1 = 1021020n + 327218 + 1 = 1021020n + 327219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327219 = 3 \times 109073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163613$ ならば、

$$P = 510510n + 163613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163613) + 1 = 1021020n + 327226 + 1 = 1021020n + 327227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327227 = 337 \times 971 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163619$ ならば、

$$P = 510510n + 163619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163619) + 1 = 1021020n + 327238 + 1 = 1021020n + 327239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327239 = 11 \times 71 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29749)$$

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。

$Q = 163621$ ならば、

$$P = 510510n + 163621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163621) + 1 = 1021020n + 327242 + 1 = 1021020n + 327243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327243 = 3 \times 7 \times 15583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15583)$$

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。

$Q = 163627$ ならば、

$$P = 510510n + 163627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163627) + 1 = 1021020n + 327254 + 1 = 1021020n + 327255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327255 = 3 \times 5 \times 21817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21817)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163633$ ならば、

$$P = 510510n + 163633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163633) + 1 = 1021020n + 327266 + 1 = 1021020n + 327267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327267 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6417)$$

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。

$Q = 163637$ ならば、

$$P = 510510n + 163637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163637) + 1 = 1021020n + 327274 + 1 = 1021020n + 327275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327275 = 5 \times 5 \times 13 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 5035)$$

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。

$Q = 163643$ ならば、

$$P = 510510n + 163643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163643) + 1 = 1021020n + 327286 + 1 = 1021020n + 327287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327287 = 509 \times 643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163649$ ならば、

$$P = 510510n + 163649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163649) + 1 = 1021020n + 327298 + 1 = 1021020n + 327299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327299 = 7 \times 46757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46757)$$

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。

$Q = 163651$ ならば、

$$P = 510510n + 163651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163651) + 1 = 1021020n + 327302 + 1 = 1021020n + 327303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327303 = 3 \times 3 \times 41 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163661$ ならば、

$$P = 510510n + 163661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163661) + 1 = 1021020n + 327322 + 1 = 1021020n + 327323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327323 = 29 \times 11287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163663$ ならば、

$$P = 510510n + 163663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163663) + 1 = 1021020n + 327326 + 1 = 1021020n + 327327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327327 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 109)$$

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。

$Q = 163673$ ならば、

$$P = 510510n + 163673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163673) + 1 = 1021020n + 327346 + 1 = 1021020n + 327347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327347 = 327347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163679$ ならば、

$$P = 510510n + 163679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163679) + 1 = 1021020n + 327358 + 1 = 1021020n + 327359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327359 = 23 \times 43 \times 331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163687$ ならば、

$$P = 510510n + 163687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163687) + 1 = 1021020n + 327374 + 1 = 1021020n + 327375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327375 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21825)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163697$ ならば、

$$P = 510510n + 163697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163697) + 1 = 1021020n + 327394 + 1 = 1021020n + 327395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327395 = 5 \times 65479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65479)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163699$ ならば、

$$P = 510510n + 163699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163699) + 1 = 1021020n + 327398 + 1 = 1021020n + 327399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327399 = 3 \times 109133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163703$ ならば、

$$P = 510510n + 163703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163703) + 1 = 1021020n + 327406 + 1 = 1021020n + 327407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327407 = 327407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163711$ ならば、

$$P = 510510n + 163711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163711) + 1 = 1021020n + 327422 + 1 = 1021020n + 327423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327423 = 3 \times 109141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109141)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163717$ ならば、

$$P = 510510n + 163717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163717) + 1 = 1021020n + 327434 + 1 = 1021020n + 327435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$327435 = 3 \times 5 \times 83 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21829)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163721$ ならば、

$$P = 510510n + 163721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163721) + 1 = 1021020n + 327442 + 1 = 1021020n + 327443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$327443 = 327443 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163729$ ならば、

$$P = 510510n + 163729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163729) + 1 = 1021020n + 327458 + 1 = 1021020n + 327459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$327459 = 3 \times 11 \times 9923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9923)$$

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。

$Q = 163733$ ならば、

$$P = 510510n + 163733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163733) + 1 = 1021020n + 327466 + 1 = 1021020n + 327467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327467 = 7 \times 7 \times 41 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46781)$$

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。

$Q = 163739$ ならば、

$$P = 510510n + 163739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163739) + 1 = 1021020n + 327478 + 1 = 1021020n + 327479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327479 = 327479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163741$ ならば、

$$P = 510510n + 163741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163741) + 1 = 1021020n + 327482 + 1 = 1021020n + 327483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327483 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8397)$$

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。

$Q = 163747$ ならば、

$$P = 510510n + 163747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163747) + 1 = 1021020n + 327494 + 1 = 1021020n + 327495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327495 = 3 \times 5 \times 7 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3119)$$

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。

$Q = 163753$ ならば、

$$P = 510510n + 163753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163753) + 1 = 1021020n + 327506 + 1 = 1021020n + 327507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$327507 = 3 \times 109169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163759$ ならば、

$$P = 510510n + 163759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163759) + 1 = 1021020n + 327518 + 1 = 1021020n + 327519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$327519 = 3 \times 3 \times 151 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163763$ ならば、

$$P = 510510n + 163763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163763) + 1 = 1021020n + 327526 + 1 = 1021020n + 327527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$327527 = 107 \times 3061 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163769$ ならば、

$$P = 510510n + 163769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163769) + 1 = 1021020n + 327538 + 1 = 1021020n + 327539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327539 = 17 \times 19267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19267)$$

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。

$Q = 163771$ ならば、

$$P = 510510n + 163771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163771) + 1 = 1021020n + 327542 + 1 = 1021020n + 327543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327543 = 3 \times 23 \times 47 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163777$ ならば、

$$P = 510510n + 163777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163777) + 1 = 1021020n + 327554 + 1 = 1021020n + 327555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327555 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21837)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163781$ ならば、

$$P = 510510n + 163781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163781) + 1 = 1021020n + 327562 + 1 = 1021020n + 327563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327563 = 67 \times 4889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163783$ ならば、

$$P = 510510n + 163783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163783) + 1 = 1021020n + 327566 + 1 = 1021020n + 327567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327567 = 3 \times 137 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163789$ ならば、

$$P = 510510n + 163789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163789) + 1 = 1021020n + 327578 + 1 = 1021020n + 327579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327579 = 3 \times 7 \times 19 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15599)$$

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。

$Q = 163799$ ならば、

$$P = 510510n + 163799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163799) + 1 = 1021020n + 327598 + 1 = 1021020n + 327599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327599 = 327599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163811$ ならば、

$$P = 510510n + 163811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163811) + 1 = 1021020n + 327622 + 1 = 1021020n + 327623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327623 = 139 \times 2357 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163817$ ならば、

$$P = 510510n + 163817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163817) + 1 = 1021020n + 327634 + 1 = 1021020n + 327635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327635 = 5 \times 7 \times 11 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 851)$$

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。

$Q = 163819$ ならば、

$$P = 510510n + 163819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163819) + 1 = 1021020n + 327638 + 1 = 1021020n + 327639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327639 = 3 \times 13 \times 31 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8401)$$

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。

$Q = 163831$ ならば、

$$P = 510510n + 163831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163831) + 1 = 1021020n + 327662 + 1 = 1021020n + 327663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327663 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15603)$$

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。

$Q = 163837$ ならば、

$$P = 510510n + 163837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163837) + 1 = 1021020n + 327674 + 1 = 1021020n + 327675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327675 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1285)$$

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。

$Q = 163841$ ならば、

$$P = 510510n + 163841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163841) + 1 = 1021020n + 327682 + 1 = 1021020n + 327683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327683 = 211 \times 1553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163843$ ならば、

$$P = 510510n + 163843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163843) + 1 = 1021020n + 327686 + 1 = 1021020n + 327687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327687 = 3 \times 109229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163847$ ならば、

$$P = 510510n + 163847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163847) + 1 = 1021020n + 327694 + 1 = 1021020n + 327695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327695 = 5 \times 65539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65539)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163853$ ならば、

$$P = 510510n + 163853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163853) + 1 = 1021020n + 327706 + 1 = 1021020n + 327707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327707 = 327707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163859$ ならば、

$$P = 510510n + 163859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163859) + 1 = 1021020n + 327718 + 1 = 1021020n + 327719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327719 = 7 \times 46817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46817)$$

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。

$Q = 163861$ ならば、

$$P = 510510n + 163861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163861) + 1 = 1021020n + 327722 + 1 = 1021020n + 327723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327723 = 3 \times 11 \times 9931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9931)$$

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。

$Q = 163871$ ならば、

$$P = 510510n + 163871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163871) + 1 = 1021020n + 327742 + 1 = 1021020n + 327743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$327743 = 13 \times 17 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1483)$$

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。

$Q = 163873$ ならば、

$$P = 510510n + 163873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163873) + 1 = 1021020n + 327746 + 1 = 1021020n + 327747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$327747 = 3 \times 7 \times 15607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15607)$$

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。

$Q = 163879$ ならば、

$$P = 510510n + 163879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163879) + 1 = 1021020n + 327758 + 1 = 1021020n + 327759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$327759 = 3 \times 109253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163883$ ならば、

$$P = 510510n + 163883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163883) + 1 = 1021020n + 327766 + 1 = 1021020n + 327767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327767 = 11 \times 83 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29797)$$

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。

$Q = 163901$ ならば、

$$P = 510510n + 163901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163901) + 1 = 1021020n + 327802 + 1 = 1021020n + 327803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327803 = 7 \times 46829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(46829n + 46829)$$

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。

$Q = 163903$ ならば、

$$P = 510510n + 163903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163903) + 1 = 1021020n + 327806 + 1 = 1021020n + 327807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327807 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163907$ ならば、

$$P = 510510n + 163907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163907) + 1 = 1021020n + 327814 + 1 = 1021020n + 327815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327815 = 5 \times 65563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65563)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163909$ ならば、

$$P = 510510n + 163909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163909) + 1 = 1021020n + 327818 + 1 = 1021020n + 327819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$327819 = 3 \times 23 \times 4751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109273)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163913$ ならば、

$$P = 510510n + 163913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163913) + 1 = 1021020n + 327826 + 1 = 1021020n + 327827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$327827 = 327827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163921$ ならば、

$$P = 510510n + 163921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163921) + 1 = 1021020n + 327842 + 1 = 1021020n + 327843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$327843 = 3 \times 3 \times 73 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163927$ ならば、

$$P = 510510n + 163927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163927) + 1 = 1021020n + 327854 + 1 = 1021020n + 327855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327855 = 3 \times 5 \times 11 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1987)$$

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。

$Q = 163937$ ならば、

$$P = 510510n + 163937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163937) + 1 = 1021020n + 327874 + 1 = 1021020n + 327875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327875 = 5 \times 5 \times 5 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65575)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163939$ ならば、

$$P = 510510n + 163939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163939) + 1 = 1021020n + 327878 + 1 = 1021020n + 327879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327879 = 3 \times 3 \times 17 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6429)$$

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。

$Q = 163949$ ならば、

$$P = 510510n + 163949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163949) + 1 = 1021020n + 327898 + 1 = 1021020n + 327899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327899 = 11 \times 13 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2293)$$

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。

$Q = 163951$ ならば、

$$P = 510510n + 163951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163951) + 1 = 1021020n + 327902 + 1 = 1021020n + 327903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327903 = 3 \times 29 \times 3769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109301)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163957$ ならば、

$$P = 510510n + 163957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163957) + 1 = 1021020n + 327914 + 1 = 1021020n + 327915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327915 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3123)$$

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。

$Q = 163963$ ならば、

$$P = 510510n + 163963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163963) + 1 = 1021020n + 327926 + 1 = 1021020n + 327927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327927 = 3 \times 281 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163967$ ならば、

$$P = 510510n + 163967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163967) + 1 = 1021020n + 327934 + 1 = 1021020n + 327935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$327935 = 5 \times 65587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65587)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163973$ ならば、

$$P = 510510n + 163973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163973) + 1 = 1021020n + 327946 + 1 = 1021020n + 327947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$327947 = 17 \times 101 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 19291)$$

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。

$Q = 163979$ ならば、

$$P = 510510n + 163979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163979) + 1 = 1021020n + 327958 + 1 = 1021020n + 327959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$327959 = 19 \times 41 \times 421 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163981$ ならば、

$$P = 510510n + 163981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163981) + 1 = 1021020n + 327962 + 1 = 1021020n + 327963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327963 = 3 \times 109321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163987$ ならば、

$$P = 510510n + 163987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163987) + 1 = 1021020n + 327974 + 1 = 1021020n + 327975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327975 = 3 \times 5 \times 5 \times 4373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21865)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 163991$ ならば、

$$P = 510510n + 163991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163991) + 1 = 1021020n + 327982 + 1 = 1021020n + 327983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$327983 = 327983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 327983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 163993$ ならば、

$$P = 510510n + 163993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163993) + 1 = 1021020n + 327986 + 1 = 1021020n + 327987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$327987 = 3 \times 3 \times 11 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9939)$$

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。

$Q = 163997$ ならば、

$$P = 510510n + 163997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 163997) + 1 = 1021020n + 327994 + 1 = 1021020n + 327995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$327995 = 5 \times 65599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65599)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164009$ ならば、

$$P = 510510n + 164009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164009) + 1 = 1021020n + 328018 + 1 = 1021020n + 328019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$328019 = 29 \times 11311 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164011$ ならば、

$$P = 510510n + 164011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164011) + 1 = 1021020n + 328022 + 1 = 1021020n + 328023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$328023 = 3 \times 3 \times 3 \times 12149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164023$ ならば、

$$P = 510510n + 164023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164023) + 1 = 1021020n + 328046 + 1 = 1021020n + 328047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328047 = 3 \times 43 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164027$ ならば、

$$P = 510510n + 164027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164027) + 1 = 1021020n + 328054 + 1 = 1021020n + 328055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328055 = 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 721)$$

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。

$Q = 164029$ ならば、

$$P = 510510n + 164029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164029) + 1 = 1021020n + 328058 + 1 = 1021020n + 328059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328059 = 3 \times 3 \times 36451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164039$ ならば、

$$P = 510510n + 164039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164039) + 1 = 1021020n + 328078 + 1 = 1021020n + 328079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328079 = 37 \times 8867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164041$ ならば、

$$P = 510510n + 164041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164041) + 1 = 1021020n + 328082 + 1 = 1021020n + 328083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328083 = 3 \times 7 \times 17 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 919)$$

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。

$Q = 164051$ ならば、

$$P = 510510n + 164051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164051) + 1 = 1021020n + 328102 + 1 = 1021020n + 328103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328103 = 328103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164053$ ならば、

$$P = 510510n + 164053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164053) + 1 = 1021020n + 328106 + 1 = 1021020n + 328107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328107 = 3 \times 13 \times 47 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8413)$$

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。

$Q = 164057$ ならば、

$$P = 510510n + 164057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164057) + 1 = 1021020n + 328114 + 1 = 1021020n + 328115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328115 = 5 \times 137 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65623)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164063$ ならば、

$$P = 510510n + 164063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164063) + 1 = 1021020n + 328126 + 1 = 1021020n + 328127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328127 = 328127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164069$ ならば、

$$P = 510510n + 164069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164069) + 1 = 1021020n + 328138 + 1 = 1021020n + 328139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328139 = 7 \times 46877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46877)$$

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。

$Q = 164071$ ならば、

$$P = 510510n + 164071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164071) + 1 = 1021020n + 328142 + 1 = 1021020n + 328143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328143 = 3 \times 89 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164077$ ならば、

$$P = 510510n + 164077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164077) + 1 = 1021020n + 328154 + 1 = 1021020n + 328155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$328155 = 3 \times 5 \times 131 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21877)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164081$ ならば、

$$P = 510510n + 164081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164081) + 1 = 1021020n + 328162 + 1 = 1021020n + 328163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$328163 = 11 \times 29833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 29833)$$

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。

$Q = 164083$ ならば、

$$P = 510510n + 164083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164083) + 1 = 1021020n + 328166 + 1 = 1021020n + 328167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$328167 = 3 \times 3 \times 7 \times 5209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15627)$$

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。

$Q = 164089$ ならば、

$$P = 510510n + 164089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164089) + 1 = 1021020n + 328178 + 1 = 1021020n + 328179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328179 = 3 \times 139 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164093$ ならば、

$$P = 510510n + 164093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164093) + 1 = 1021020n + 328186 + 1 = 1021020n + 328187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328187 = 19 \times 23 \times 751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164107$ ならば、

$$P = 510510n + 164107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164107) + 1 = 1021020n + 328214 + 1 = 1021020n + 328215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328215 = 3 \times 5 \times 21881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21881)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164111$ ならば、

$$P = 510510n + 164111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164111) + 1 = 1021020n + 328222 + 1 = 1021020n + 328223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328223 = 7 \times 46889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46889)$$

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。

$Q = 164113$ ならば、

$$P = 510510n + 164113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164113) + 1 = 1021020n + 328226 + 1 = 1021020n + 328227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$328227 = 3 \times 37 \times 2957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109409)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164117$ ならば、

$$P = 510510n + 164117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164117) + 1 = 1021020n + 328234 + 1 = 1021020n + 328235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$328235 = 5 \times 65647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65647)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164119$ ならば、

$$P = 510510n + 164119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164119) + 1 = 1021020n + 328238 + 1 = 1021020n + 328239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$328239 = 3 \times 3 \times 3 \times 12157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109413)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164123$ ならば、

$$P = 510510n + 164123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164123) + 1 = 1021020n + 328246 + 1 = 1021020n + 328247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328247 = 149 \times 2203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164137$ ならば、

$$P = 510510n + 164137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164137) + 1 = 1021020n + 328274 + 1 = 1021020n + 328275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21885)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164141$ ならば、

$$P = 510510n + 164141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164141) + 1 = 1021020n + 328282 + 1 = 1021020n + 328283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328283 = 328283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164147$ ならば、

$$P = 510510n + 164147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164147) + 1 = 1021020n + 328294 + 1 = 1021020n + 328295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328295 = 5 \times 11 \times 47 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5969)$$

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。

$Q = 164149$ ならば、

$$P = 510510n + 164149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164149) + 1 = 1021020n + 328298 + 1 = 1021020n + 328299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$328299 = 3 \times 109433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109433)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164159$ ならば、

$$P = 510510n + 164159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164159) + 1 = 1021020n + 328318 + 1 = 1021020n + 328319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$328319 = 397 \times 827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164161$ ならば、

$$P = 510510n + 164161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164161) + 1 = 1021020n + 328322 + 1 = 1021020n + 328323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$328323 = 3 \times 109441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164167$ ならば、

$$P = 510510n + 164167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164167) + 1 = 1021020n + 328334 + 1 = 1021020n + 328335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328335 = 3 \times 5 \times 7 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3127)$$

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。

$Q = 164173$ ならば、

$$P = 510510n + 164173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164173) + 1 = 1021020n + 328346 + 1 = 1021020n + 328347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328347 = 3 \times 3 \times 3 \times 12161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164179$ ならば、

$$P = 510510n + 164179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164179) + 1 = 1021020n + 328358 + 1 = 1021020n + 328359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328359 = 3 \times 109453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109453)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164183$ ならば、

$$P = 510510n + 164183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164183) + 1 = 1021020n + 328366 + 1 = 1021020n + 328367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328367 = 13 \times 13 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25259)$$

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。

$Q = 164189$ ならば、

$$P = 510510n + 164189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164189) + 1 = 1021020n + 328378 + 1 = 1021020n + 328379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328379 = 328379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164191$ ならば、

$$P = 510510n + 164191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164191) + 1 = 1021020n + 328382 + 1 = 1021020n + 328383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328383 = 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9951)$$

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。

$Q = 164201$ ならば、

$$P = 510510n + 164201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164201) + 1 = 1021020n + 328402 + 1 = 1021020n + 328403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328403 = 79 \times 4157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164207$ ならば、

$$P = 510510n + 164207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164207) + 1 = 1021020n + 328414 + 1 = 1021020n + 328415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328415 = 5 \times 19 \times 3457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65683)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164209$ ならば、

$$P = 510510n + 164209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164209) + 1 = 1021020n + 328418 + 1 = 1021020n + 328419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328419 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1203)$$

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。

$Q = 164221$ ならば、

$$P = 510510n + 164221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164221) + 1 = 1021020n + 328442 + 1 = 1021020n + 328443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328443 = 3 \times 109481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164231$ ならば、

$$P = 510510n + 164231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164231) + 1 = 1021020n + 328462 + 1 = 1021020n + 328463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328463 = 23 \times 14281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164233$ ならば、

$$P = 510510n + 164233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164233) + 1 = 1021020n + 328466 + 1 = 1021020n + 328467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328467 = 3 \times 103 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164239$ ならば、

$$P = 510510n + 164239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164239) + 1 = 1021020n + 328478 + 1 = 1021020n + 328479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328479 = 3 \times 223 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164243$ ならば、

$$P = 510510n + 164243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164243) + 1 = 1021020n + 328486 + 1 = 1021020n + 328487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328487 = 263 \times 1249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164249$ ならば、

$$P = 510510n + 164249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164249) + 1 = 1021020n + 328498 + 1 = 1021020n + 328499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328499 = 89 \times 3691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164251$ ならば、

$$P = 510510n + 164251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164251) + 1 = 1021020n + 328502 + 1 = 1021020n + 328503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328503 = 3 \times 7 \times 15643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15643)$$

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。

$Q = 164257$ ならば、

$$P = 510510n + 164257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164257) + 1 = 1021020n + 328514 + 1 = 1021020n + 328515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328515 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1991)$$

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。

$Q = 164261$ ならば、

$$P = 510510n + 164261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164261) + 1 = 1021020n + 328522 + 1 = 1021020n + 328523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328523 = 13 \times 37 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 25271)$$

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。

$Q = 164267$ ならば、

$$P = 510510n + 164267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164267) + 1 = 1021020n + 328534 + 1 = 1021020n + 328535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328535 = 5 \times 65707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65707)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164273$ ならば、

$$P = 510510n + 164273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164273) + 1 = 1021020n + 328546 + 1 = 1021020n + 328547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328547 = 53 \times 6199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164279$ ならば、

$$P = 510510n + 164279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164279) + 1 = 1021020n + 328558 + 1 = 1021020n + 328559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328559 = 7 \times 11 \times 17 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 251)$$

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。

$Q = 164287$ ならば、

$$P = 510510n + 164287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164287) + 1 = 1021020n + 328574 + 1 = 1021020n + 328575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328575 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1685)$$

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。

$Q = 164291$ ならば、

$$P = 510510n + 164291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164291) + 1 = 1021020n + 328582 + 1 = 1021020n + 328583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328583 = 457 \times 719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164293$ ならば、

$$P = 510510n + 164293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164293) + 1 = 1021020n + 328586 + 1 = 1021020n + 328587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328587 = 3 \times 7 \times 15647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15647)$$

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。

$Q = 164299$ ならば、

$$P = 510510n + 164299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164299) + 1 = 1021020n + 328598 + 1 = 1021020n + 328599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328599 = 3 \times 3 \times 29 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164303$ ならば、

$$P = 510510n + 164303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164303) + 1 = 1021020n + 328606 + 1 = 1021020n + 328607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328607 = 61 \times 5387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164309$ ならば、

$$P = 510510n + 164309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164309) + 1 = 1021020n + 328618 + 1 = 1021020n + 328619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328619 = 328619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164317$ ならば、

$$P = 510510n + 164317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164317) + 1 = 1021020n + 328634 + 1 = 1021020n + 328635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328635 = 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21909)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164321$ ならば、

$$P = 510510n + 164321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164321) + 1 = 1021020n + 328642 + 1 = 1021020n + 328643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328643 = 7 \times 7 \times 19 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46949)$$

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。

$Q = 164323$ ならば、

$$P = 510510n + 164323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164323) + 1 = 1021020n + 328646 + 1 = 1021020n + 328647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328647 = 3 \times 11 \times 23 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9959)$$

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。

$Q = 164327$ ならば、

$$P = 510510n + 164327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164327) + 1 = 1021020n + 328654 + 1 = 1021020n + 328655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328655 = 5 \times 65731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65731)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164341$ ならば、

$$P = 510510n + 164341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164341) + 1 = 1021020n + 328682 + 1 = 1021020n + 328683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328683 = 3 \times 331 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164347$ ならば、

$$P = 510510n + 164347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164347) + 1 = 1021020n + 328694 + 1 = 1021020n + 328695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328695 = 3 \times 5 \times 17 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1289)$$

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。

$Q = 164357$ ならば、

$$P = 510510n + 164357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164357) + 1 = 1021020n + 328714 + 1 = 1021020n + 328715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328715 = 5 \times 29 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65743)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164363$ ならば、

$$P = 510510n + 164363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164363) + 1 = 1021020n + 328726 + 1 = 1021020n + 328727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328727 = 7 \times 151 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 46961)$$

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。

$Q = 164369$ ならば、

$$P = 510510n + 164369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164369) + 1 = 1021020n + 328738 + 1 = 1021020n + 328739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$328739 = 23 \times 14293 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164371$ ならば、

$$P = 510510n + 164371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164371) + 1 = 1021020n + 328742 + 1 = 1021020n + 328743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$328743 = 3 \times 3 \times 36527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164377$ ならば、

$$P = 510510n + 164377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164377) + 1 = 1021020n + 328754 + 1 = 1021020n + 328755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$328755 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 3131)$$

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。

$Q = 164383$ ならば、

$$P = 510510n + 164383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164383) + 1 = 1021020n + 328766 + 1 = 1021020n + 328767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328767 = 3 \times 109589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164387$ ならば、

$$P = 510510n + 164387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164387) + 1 = 1021020n + 328774 + 1 = 1021020n + 328775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328775 = 5 \times 5 \times 13151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 65755)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164389$ ならば、

$$P = 510510n + 164389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164389) + 1 = 1021020n + 328778 + 1 = 1021020n + 328779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328779 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9963)$$

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。

$Q = 164393$ ならば、

$$P = 510510n + 164393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164393) + 1 = 1021020n + 328786 + 1 = 1021020n + 328787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328787 = 328787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164399$ ならば、

$$P = 510510n + 164399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164399) + 1 = 1021020n + 328798 + 1 = 1021020n + 328799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328799 = 277 \times 1187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164401$ ならば、

$$P = 510510n + 164401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164401) + 1 = 1021020n + 328802 + 1 = 1021020n + 328803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328803 = 3 \times 127 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164413$ ならば、

$$P = 510510n + 164413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164413) + 1 = 1021020n + 328826 + 1 = 1021020n + 328827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328827 = 3 \times 109609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109609)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164419$ ならば、

$$P = 510510n + 164419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164419) + 1 = 1021020n + 328838 + 1 = 1021020n + 328839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$328839 = 3 \times 7 \times 7 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 15659)$$

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。

$Q = 164429$ ならば、

$$P = 510510n + 164429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164429) + 1 = 1021020n + 328858 + 1 = 1021020n + 328859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$328859 = 47 \times 6997 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164431$ ならば、

$$P = 510510n + 164431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164431) + 1 = 1021020n + 328862 + 1 = 1021020n + 328863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$328863 = 3 \times 109621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164443$ ならば、

$$P = 510510n + 164443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164443) + 1 = 1021020n + 328886 + 1 = 1021020n + 328887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328887 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 8433)$$

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。

$Q = 164447$ ならば、

$$P = 510510n + 164447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164447) + 1 = 1021020n + 328894 + 1 = 1021020n + 328895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328895 = 5 \times 7 \times 9397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 9397)$$

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。

$Q = 164449$ ならば、

$$P = 510510n + 164449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164449) + 1 = 1021020n + 328898 + 1 = 1021020n + 328899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328899 = 3 \times 17 \times 6449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 6449)$$

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。

$Q = 164453$ ならば、

$$P = 510510n + 164453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164453) + 1 = 1021020n + 328906 + 1 = 1021020n + 328907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328907 = 43 \times 7649 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164459$ ならば、

$$P = 510510n + 164459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164459) + 1 = 1021020n + 328918 + 1 = 1021020n + 328919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328919 = 328919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164467$ ならば、

$$P = 510510n + 164467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164467) + 1 = 1021020n + 328934 + 1 = 1021020n + 328935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328935 = 3 \times 5 \times 21929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21929)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164471$ ならば、

$$P = 510510n + 164471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164471) + 1 = 1021020n + 328942 + 1 = 1021020n + 328943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$328943 = 41 \times 71 \times 113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 328943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 164473$ ならば、

$$P = 510510n + 164473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164473) + 1 = 1021020n + 328946 + 1 = 1021020n + 328947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328947 = 3 \times 19 \times 29 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164477$ ならば、

$$P = 510510n + 164477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164477) + 1 = 1021020n + 328954 + 1 = 1021020n + 328955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328955 = 5 \times 11 \times 5981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5981)$$

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。

$Q = 164491$ ならば、

$$P = 510510n + 164491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164491) + 1 = 1021020n + 328982 + 1 = 1021020n + 328983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328983 = 3 \times 109661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 109661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164497$ ならば、

$$P = 510510n + 164497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164497) + 1 = 1021020n + 328994 + 1 = 1021020n + 328995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$328995 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 21933)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 164501$ ならば、

$$P = 510510n + 164501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 164501) + 1 = 1021020n + 329002 + 1 = 1021020n + 329003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$329003 = 31 \times 10613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 329003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。