

# 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。

$Q = 28363$  ならば、

$$P = 510510n + 28363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28363) + 1 = 1021020n + 56726 + 1 = 1021020n + 56727$$

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

$$56727 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1719)$$

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。

$Q = 28367$  ならば、

$$P = 510510n + 28367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28367) + 1 = 1021020n + 56734 + 1 = 1021020n + 56735$$

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

$$56735 = 5 \times 7 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1621)$$

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。

$Q = 28381$  ならば、

$$P = 510510n + 28381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28381) + 1 = 1021020n + 56762 + 1 = 1021020n + 56763$$

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

$$56763 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 159)$$

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。

$Q = 28387$  ならば、

$$P = 510510n + 28387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28387) + 1 = 1021020n + 56774 + 1 = 1021020n + 56775$$

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

$$56775 = 3 \times 5 \times 5 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3785)$$

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

$Q = 28393$  ならば、

$$P = 510510n + 28393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28393) + 1 = 1021020n + 56786 + 1 = 1021020n + 56787$$

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

$$56787 = 3 \times 23 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18929)$$

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

$Q = 28397$  ならば、

$$P = 510510n + 28397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28397) + 1 = 1021020n + 56794 + 1 = 1021020n + 56795$$

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

$$56795 = 5 \times 37 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11359)$$

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

$Q = 28403$  ならば、

$$P = 510510n + 28403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28403) + 1 = 1021020n + 56806 + 1 = 1021020n + 56807$$

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

$$56807 = 56807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28409$  ならば、

$$P = 510510n + 28409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28409) + 1 = 1021020n + 56818 + 1 = 1021020n + 56819$$

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

$$56819 = 7 \times 8117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8117)$$

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。

$Q = 28411$  ならば、

$$P = 510510n + 28411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28411) + 1 = 1021020n + 56822 + 1 = 1021020n + 56823$$

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

$$56823 = 3 \times 13 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1457)$$

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。

$Q = 28417$  ならば、

$$P = 510510n + 28417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28417) + 1 = 1021020n + 56834 + 1 = 1021020n + 56835$$

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

$$56835 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3789)$$

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

$Q = 28421$  ならば、

$$P = 510510n + 28421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28421) + 1 = 1021020n + 56842 + 1 = 1021020n + 56843$$

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

$$56843 = 56843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28423$  ならば、

$$P = 510510n + 28423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28423) + 1 = 1021020n + 56846 + 1 = 1021020n + 56847$$

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

$$56847 = 3 \times 7 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2707)$$

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。

$Q = 28429$  ならば、

$$P = 510510n + 28429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28429) + 1 = 1021020n + 56858 + 1 = 1021020n + 56859$$

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

$$56859 = 3 \times 11 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1723)$$

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。

$Q = 28433$  ならば、

$$P = 510510n + 28433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28433) + 1 = 1021020n + 56866 + 1 = 1021020n + 56867$$

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

$$56867 = 19 \times 41 \times 73 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28439$  ならば、

$$P = 510510n + 28439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28439) + 1 = 1021020n + 56878 + 1 = 1021020n + 56879$$

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

$$56879 = 23 \times 2473 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28447$  ならば、

$$P = 510510n + 28447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28447) + 1 = 1021020n + 56894 + 1 = 1021020n + 56895$$

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

$$56895 = 3 \times 5 \times 3793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3793)$$

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

$Q = 28451$  ならば、

$$P = 510510n + 28451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28451) + 1 = 1021020n + 56902 + 1 = 1021020n + 56903$$

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

$$56903 = 7 \times 11 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 739)$$

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。

$Q = 28453$  ならば、

$$P = 510510n + 28453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28453) + 1 = 1021020n + 56906 + 1 = 1021020n + 56907$$

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

$$56907 = 3 \times 3 \times 6323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18969)$$

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

$Q = 28459$  ならば、

$$P = 510510n + 28459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28459) + 1 = 1021020n + 56918 + 1 = 1021020n + 56919$$

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

$$56919 = 3 \times 18973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18973)$$

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

$Q = 28463$  ならば、

$$P = 510510n + 28463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28463) + 1 = 1021020n + 56926 + 1 = 1021020n + 56927$$

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

$$56927 = 13 \times 29 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4379)$$

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。

$Q = 28471$  ならば、

$$P = 510510n + 28471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28471) + 1 = 1021020n + 56942 + 1 = 1021020n + 56943$$

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

$$56943 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 18981)$$

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

$Q = 28477$  ならば、

$$P = 510510n + 28477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28477) + 1 = 1021020n + 56954 + 1 = 1021020n + 56955$$

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

$$56955 = 3 \times 5 \times 3797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3797)$$

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

$Q = 28481$  ならば、

$$P = 510510n + 28481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28481) + 1 = 1021020n + 56962 + 1 = 1021020n + 56963$$

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

$$56963 = 56963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28487$  ならば、

$$P = 510510n + 28487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28487) + 1 = 1021020n + 56974 + 1 = 1021020n + 56975$$

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

$$56975 = 5 \times 5 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11395)$$

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

$Q = 28489$  ならば、

$$P = 510510n + 28489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28489) + 1 = 1021020n + 56978 + 1 = 1021020n + 56979$$

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

$$56979 = 3 \times 3 \times 13 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1461)$$

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。

$Q = 28493$  ならば、

$$P = 510510n + 28493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28493) + 1 = 1021020n + 56986 + 1 = 1021020n + 56987$$

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

$$56987 = 7 \times 7 \times 1163 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8141)$$

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。

$Q = 28499$  ならば、

$$P = 510510n + 28499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28499) + 1 = 1021020n + 56998 + 1 = 1021020n + 56999$$

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

$$56999 = 56999 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28507$  ならば、

$$P = 510510n + 28507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28507) + 1 = 1021020n + 57014 + 1 = 1021020n + 57015$$

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

$$57015 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 543)$$

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。

$Q = 28513$  ならば、

$$P = 510510n + 28513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28513) + 1 = 1021020n + 57026 + 1 = 1021020n + 57027$$

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

$$57027 = 3 \times 19009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19009)$$

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

$Q = 28517$  ならば、

$$P = 510510n + 28517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28517) + 1 = 1021020n + 57034 + 1 = 1021020n + 57035$$

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

$$57035 = 5 \times 11 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 61)$$

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。

$Q = 28519$  ならば、

$$P = 510510n + 28519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28519) + 1 = 1021020n + 57038 + 1 = 1021020n + 57039$$

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

$$57039 = 3 \times 19013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19013)$$

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

$Q = 28529$  ならば、

$$P = 510510n + 28529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28529) + 1 = 1021020n + 57058 + 1 = 1021020n + 57059$$

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

$$57059 = 57059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28531$  ならば、

$$P = 510510n + 28531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28531) + 1 = 1021020n + 57062 + 1 = 1021020n + 57063$$

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

$$57063 = 3 \times 23 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19021)$$

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

$Q = 28537$  ならば、

$$P = 510510n + 28537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28537) + 1 = 1021020n + 57074 + 1 = 1021020n + 57075$$

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

$$57075 = 3 \times 5 \times 5 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3805)$$

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

$Q = 28541$  ならば、

$$P = 510510n + 28541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28541) + 1 = 1021020n + 57082 + 1 = 1021020n + 57083$$

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

$$57083 = 13 \times 4391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4391)$$

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。

$Q = 28547$  ならば、

$$P = 510510n + 28547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28547) + 1 = 1021020n + 57094 + 1 = 1021020n + 57095$$

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

$$57095 = 5 \times 19 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11419)$$

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

$Q = 28549$  ならば、

$$P = 510510n + 28549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28549) + 1 = 1021020n + 57098 + 1 = 1021020n + 57099$$

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

$$57099 = 3 \times 7 \times 2719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2719)$$

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。

$Q = 28559$  ならば、

$$P = 510510n + 28559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28559) + 1 = 1021020n + 57118 + 1 = 1021020n + 57119$$

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

$$57119 = 57119 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28571$  ならば、

$$P = 510510n + 28571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28571) + 1 = 1021020n + 57142 + 1 = 1021020n + 57143$$

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

$$57143 = 57143 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28573$  ならば、

$$P = 510510n + 28573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28573) + 1 = 1021020n + 57146 + 1 = 1021020n + 57147$$

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

$$57147 = 3 \times 43 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19049)$$

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

$Q = 28579$  ならば、

$$P = 510510n + 28579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28579) + 1 = 1021020n + 57158 + 1 = 1021020n + 57159$$

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

$$57159 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19053)$$

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

$Q = 28583$  ならば、

$$P = 510510n + 28583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28583) + 1 = 1021020n + 57166 + 1 = 1021020n + 57167$$

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

$$57167 = 11 \times 5197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5197)$$

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。

$Q = 28591$  ならば、

$$P = 510510n + 28591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28591) + 1 = 1021020n + 57182 + 1 = 1021020n + 57183$$

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

$$57183 = 3 \times 7 \times 7 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2723)$$

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。

$Q = 28597$  ならば、

$$P = 510510n + 28597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28597) + 1 = 1021020n + 57194 + 1 = 1021020n + 57195$$

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

$$57195 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3813)$$

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

$Q = 28601$  ならば、

$$P = 510510n + 28601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28601) + 1 = 1021020n + 57202 + 1 = 1021020n + 57203$$

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

$$57203 = 57203 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28603$  ならば、

$$P = 510510n + 28603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28603) + 1 = 1021020n + 57206 + 1 = 1021020n + 57207$$

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

$$57207 = 3 \times 19069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19069)$$

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

$Q = 28607$  ならば、

$$P = 510510n + 28607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28607) + 1 = 1021020n + 57214 + 1 = 1021020n + 57215$$

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

$$57215 = 5 \times 11443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11443)$$

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

$Q = 28619$  ならば、

$$P = 510510n + 28619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28619) + 1 = 1021020n + 57238 + 1 = 1021020n + 57239$$

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

$$57239 = 7 \times 13 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 37)$$

となりますから、1547 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28621$  ならば、

$$P = 510510n + 28621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28621) + 1 = 1021020n + 57242 + 1 = 1021020n + 57243$$

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

$$57243 = 3 \times 19081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19081)$$

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

$Q = 28627$  ならば、

$$P = 510510n + 28627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28627) + 1 = 1021020n + 57254 + 1 = 1021020n + 57255$$

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

$$57255 = 3 \times 5 \times 11 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 347)$$

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。

$Q = 28631$  ならば、

$$P = 510510n + 28631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28631) + 1 = 1021020n + 57262 + 1 = 1021020n + 57263$$

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

$$57263 = 173 \times 331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28643$  ならば、

$$P = 510510n + 28643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28643) + 1 = 1021020n + 57286 + 1 = 1021020n + 57287$$

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

$$57287 = 57287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28649$  ならば、

$$P = 510510n + 28649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28649) + 1 = 1021020n + 57298 + 1 = 1021020n + 57299$$

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

$$57299 = 11 \times 5209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5209)$$

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。

$Q = 28657$  ならば、

$$P = 510510n + 28657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28657) + 1 = 1021020n + 57314 + 1 = 1021020n + 57315$$



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

$$57315 = 3 \times 5 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3821)$$

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

$Q = 28661$  ならば、

$$P = 510510n + 28661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28661) + 1 = 1021020n + 57322 + 1 = 1021020n + 57323$$

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

$$57323 = 7 \times 19 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8189)$$

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。

$Q = 28663$  ならば、

$$P = 510510n + 28663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28663) + 1 = 1021020n + 57326 + 1 = 1021020n + 57327$$

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

$$57327 = 3 \times 97 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19109)$$

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

$Q = 28667$  ならば、

$$P = 510510n + 28667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28667) + 1 = 1021020n + 57334 + 1 = 1021020n + 57335$$

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

$$57335 = 5 \times 11467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11467)$$

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

$Q = 28669$  ならば、

$$P = 510510n + 28669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28669) + 1 = 1021020n + 57338 + 1 = 1021020n + 57339$$

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

$$57339 = 3 \times 3 \times 23 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19113)$$

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

$Q = 28673$  ならば、

$$P = 510510n + 28673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28673) + 1 = 1021020n + 57346 + 1 = 1021020n + 57347$$

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

$$57347 = 57347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28681$  ならば、

$$P = 510510n + 28681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28681) + 1 = 1021020n + 57362 + 1 = 1021020n + 57363$$

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

$$57363 = 3 \times 19121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19121)$$

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

$Q = 28687$  ならば、

$$P = 510510n + 28687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28687) + 1 = 1021020n + 57374 + 1 = 1021020n + 57375$$

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

$$57375 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 225)$$

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。

$Q = 28697$  ならば、

$$P = 510510n + 28697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28697) + 1 = 1021020n + 57394 + 1 = 1021020n + 57395$$

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

$$57395 = 5 \times 13 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 883)$$

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。

$Q = 28703$  ならば、

$$P = 510510n + 28703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28703) + 1 = 1021020n + 57406 + 1 = 1021020n + 57407$$

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

$$57407 = 7 \times 59 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8201)$$

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。

$Q = 28709$  ならば、

$$P = 510510n + 28709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28709) + 1 = 1021020n + 57418 + 1 = 1021020n + 57419$$

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

$$57419 = 67 \times 857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28711$  ならば、

$$P = 510510n + 28711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28711) + 1 = 1021020n + 57422 + 1 = 1021020n + 57423$$

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

$$57423 = 3 \times 19141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19141)$$

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

$Q = 28723$  ならば、

$$P = 510510n + 28723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28723) + 1 = 1021020n + 57446 + 1 = 1021020n + 57447$$

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

$$57447 = 3 \times 3 \times 13 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1473)$$

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。

$Q = 28727$  ならば、

$$P = 510510n + 28727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28727) + 1 = 1021020n + 57454 + 1 = 1021020n + 57455$$

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

$$57455 = 5 \times 11491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11491)$$

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

$Q = 28729$  ならば、

$$P = 510510n + 28729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28729) + 1 = 1021020n + 57458 + 1 = 1021020n + 57459$$

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

$$57459 = 3 \times 107 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19153)$$

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

$Q = 28733$  ならば、

$$P = 510510n + 28733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28733) + 1 = 1021020n + 57466 + 1 = 1021020n + 57467$$

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

$$57467 = 57467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28739$  ならば、

$$P = 510510n + 28739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28739) + 1 = 1021020n + 57478 + 1 = 1021020n + 57479$$

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

$$57479 = 229 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28741$  ならば、

$$P = 510510n + 28741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28741) + 1 = 1021020n + 57482 + 1 = 1021020n + 57483$$

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

$$57483 = 3 \times 3 \times 3 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19161)$$

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

$Q = 28751$  ならば、

$$P = 510510n + 28751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28751) + 1 = 1021020n + 57502 + 1 = 1021020n + 57503$$

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

$$57503 = 57503 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28753$  ならば、

$$P = 510510n + 28753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28753) + 1 = 1021020n + 57506 + 1 = 1021020n + 57507$$

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

$$57507 = 3 \times 29 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19169)$$

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

$Q = 28757$  ならば、

$$P = 510510n + 28757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28757) + 1 = 1021020n + 57514 + 1 = 1021020n + 57515$$

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

$$57515 = 5 \times 11503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11503)$$

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

$Q = 28759$  ならば、

$$P = 510510n + 28759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28759) + 1 = 1021020n + 57518 + 1 = 1021020n + 57519$$

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

$$57519 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 249)$$

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。

$Q = 28771$  ならば、

$$P = 510510n + 28771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28771) + 1 = 1021020n + 57542 + 1 = 1021020n + 57543$$

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

$$57543 = 3 \times 19181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19181)$$

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

$Q = 28783$  ならば、

$$P = 510510n + 28783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28783) + 1 = 1021020n + 57566 + 1 = 1021020n + 57567$$

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

$$57567 = 3 \times 31 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19189)$$

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

$Q = 28789$  ならば、

$$P = 510510n + 28789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28789) + 1 = 1021020n + 57578 + 1 = 1021020n + 57579$$

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

$$57579 = 3 \times 17 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1129)$$

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。

$Q = 28793$  ならば、

$$P = 510510n + 28793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28793) + 1 = 1021020n + 57586 + 1 = 1021020n + 57587$$

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

$$57587 = 57587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28799$  ならば、

$$P = 510510n + 28799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28799) + 1 = 1021020n + 57598 + 1 = 1021020n + 57599$$

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

$$57599 = 239 \times 241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28801$  ならば、

$$P = 510510n + 28801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28801) + 1 = 1021020n + 57602 + 1 = 1021020n + 57603$$

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

$$57603 = 3 \times 7 \times 13 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 211)$$

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。

$Q = 28807$  ならば、

$$P = 510510n + 28807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28807) + 1 = 1021020n + 57614 + 1 = 1021020n + 57615$$



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

$$57615 = 3 \times 5 \times 23 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3841)$$

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

$Q = 28811$  ならば、

$$P = 510510n + 28811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28811) + 1 = 1021020n + 57622 + 1 = 1021020n + 57623$$

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

$$57623 = 29 \times 1987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28813$  ならば、

$$P = 510510n + 28813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28813) + 1 = 1021020n + 57626 + 1 = 1021020n + 57627$$

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

$$57627 = 3 \times 3 \times 19 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19209)$$

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

$Q = 28817$  ならば、

$$P = 510510n + 28817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28817) + 1 = 1021020n + 57634 + 1 = 1021020n + 57635$$

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

$$57635 = 5 \times 11527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11527)$$

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

$Q = 28823$  ならば、

$$P = 510510n + 28823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28823) + 1 = 1021020n + 57646 + 1 = 1021020n + 57647$$

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

$$57647 = 17 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3391)$$

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。

$Q = 28829$  ならば、

$$P = 510510n + 28829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28829) + 1 = 1021020n + 57658 + 1 = 1021020n + 57659$$

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

$$57659 = 7 \times 8237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8237)$$

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。

$Q = 28837$  ならば、

$$P = 510510n + 28837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28837) + 1 = 1021020n + 57674 + 1 = 1021020n + 57675$$

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

$$57675 = 3 \times 5 \times 5 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3845)$$

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

$Q = 28841$  ならば、

$$P = 510510n + 28841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28841) + 1 = 1021020n + 57682 + 1 = 1021020n + 57683$$

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

$$57683 = 37 \times 1559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28843$  ならば、

$$P = 510510n + 28843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28843) + 1 = 1021020n + 57686 + 1 = 1021020n + 57687$$

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

$$57687 = 3 \times 7 \times 41 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2747)$$

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。

$Q = 28859$  ならば、

$$P = 510510n + 28859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28859) + 1 = 1021020n + 57718 + 1 = 1021020n + 57719$$

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

$$57719 = 57719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28867$  ならば、

$$P = 510510n + 28867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28867) + 1 = 1021020n + 57734 + 1 = 1021020n + 57735$$

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

$$57735 = 3 \times 3 \times 5 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3849)$$

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

$Q = 28871$  ならば、

$$P = 510510n + 28871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28871) + 1 = 1021020n + 57742 + 1 = 1021020n + 57743$$

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

$$57743 = 7 \times 73 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8249)$$

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。

$Q = 28877$  ならば、

$$P = 510510n + 28877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28877) + 1 = 1021020n + 57754 + 1 = 1021020n + 57755$$

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

$$57755 = 5 \times 11551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11551)$$

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

$Q = 28879$  ならば、

$$P = 510510n + 28879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28879) + 1 = 1021020n + 57758 + 1 = 1021020n + 57759$$

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

$$57759 = 3 \times 13 \times 1481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1481)$$

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。

$Q = 28891$  ならば、

$$P = 510510n + 28891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28891) + 1 = 1021020n + 57782 + 1 = 1021020n + 57783$$

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

$$57783 = 3 \times 11 \times 17 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 103)$$

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。

$Q = 28901$  ならば、

$$P = 510510n + 28901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28901) + 1 = 1021020n + 57802 + 1 = 1021020n + 57803$$

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

$$57803 = 57803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28907$  ならば、

$$P = 510510n + 28907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28907) + 1 = 1021020n + 57814 + 1 = 1021020n + 57815$$

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

$$57815 = 5 \times 31 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11563)$$

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

$Q = 28909$  ならば、

$$P = 510510n + 28909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28909) + 1 = 1021020n + 57818 + 1 = 1021020n + 57819$$

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

$$57819 = 3 \times 19273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19273)$$

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

$Q = 28913$  ならば、

$$P = 510510n + 28913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28913) + 1 = 1021020n + 57826 + 1 = 1021020n + 57827$$

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

$$57827 = 7 \times 11 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 751)$$

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。

$Q = 28921$  ならば、

$$P = 510510n + 28921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28921) + 1 = 1021020n + 57842 + 1 = 1021020n + 57843$$

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

$$57843 = 3 \times 3 \times 6427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19281)$$

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

$Q = 28927$  ならば、

$$P = 510510n + 28927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28927) + 1 = 1021020n + 57854 + 1 = 1021020n + 57855$$

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

$$57855 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 551)$$

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。

$Q = 28933$  ならば、

$$P = 510510n + 28933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28933) + 1 = 1021020n + 57866 + 1 = 1021020n + 57867$$

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

$$57867 = 3 \times 19289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19289)$$

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

$Q = 28937$  ならば、

$$P = 510510n + 28937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28937) + 1 = 1021020n + 57874 + 1 = 1021020n + 57875$$

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

$$57875 = 5 \times 5 \times 5 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11575)$$

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

$Q = 28939$  ならば、

$$P = 510510n + 28939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28939) + 1 = 1021020n + 57878 + 1 = 1021020n + 57879$$

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

$$57879 = 3 \times 3 \times 59 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19293)$$

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

$Q = 28943$  ならば、

$$P = 510510n + 28943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28943) + 1 = 1021020n + 57886 + 1 = 1021020n + 57887$$

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

$$57887 = 107 \times 541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28949$  ならば、

$$P = 510510n + 28949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28949) + 1 = 1021020n + 57898 + 1 = 1021020n + 57899$$

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

$$57899 = 57899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28957$  ならば、

$$P = 510510n + 28957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28957) + 1 = 1021020n + 57914 + 1 = 1021020n + 57915$$

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

$$57915 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 27)$$

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。

$Q = 28961$  ならば、

$$P = 510510n + 28961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28961) + 1 = 1021020n + 57922 + 1 = 1021020n + 57923$$

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

$$57923 = 57923 \times 1$$



ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28967$  ならば、

$$P = 510510n + 28967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28967) + 1 = 1021020n + 57934 + 1 = 1021020n + 57935$$

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

$$57935 = 5 \times 11587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11587)$$

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

$Q = 28969$  ならば、

$$P = 510510n + 28969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28969) + 1 = 1021020n + 57938 + 1 = 1021020n + 57939$$

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

$$57939 = 3 \times 7 \times 31 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2759)$$

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。

$Q = 28979$  ならば、

$$P = 510510n + 28979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28979) + 1 = 1021020n + 57958 + 1 = 1021020n + 57959$$

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

$$57959 = 11 \times 11 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5269)$$

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。

$Q = 28981$  ならば、

$$P = 510510n + 28981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28981) + 1 = 1021020n + 57962 + 1 = 1021020n + 57963$$

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

$$57963 = 3 \times 139 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19321)$$

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

$Q = 28991$  ならば、

$$P = 510510n + 28991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28991) + 1 = 1021020n + 57982 + 1 = 1021020n + 57983$$

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

$$57983 = 23 \times 2521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 57983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28993$  ならば、

$$P = 510510n + 28993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28993) + 1 = 1021020n + 57986 + 1 = 1021020n + 57987$$

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

$$57987 = 3 \times 3 \times 17 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1137)$$

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。

$Q = 28997$  ならば、

$$P = 510510n + 28997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28997) + 1 = 1021020n + 57994 + 1 = 1021020n + 57995$$

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

$$57995 = 5 \times 7 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1657)$$

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。

$Q = 28999$  ならば、

$$P = 510510n + 28999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 28999) + 1 = 1021020n + 57998 + 1 = 1021020n + 57999$$

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

$$57999 = 3 \times 19333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19333)$$

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

$Q = 29009$  ならば、

$$P = 510510n + 29009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29009) + 1 = 1021020n + 58018 + 1 = 1021020n + 58019$$

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

$$58019 = 13 \times 4463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4463)$$

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。

$Q = 29011$  ならば、

$$P = 510510n + 29011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29011) + 1 = 1021020n + 58022 + 1 = 1021020n + 58023$$

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

$$58023 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2763)$$

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。

$Q = 29017$  ならば、

$$P = 510510n + 29017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29017) + 1 = 1021020n + 58034 + 1 = 1021020n + 58035$$

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

$$58035 = 3 \times 5 \times 53 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3869)$$

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

$Q = 29021$  ならば、

$$P = 510510n + 29021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29021) + 1 = 1021020n + 58042 + 1 = 1021020n + 58043$$

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

$$58043 = 58043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29023$  ならば、

$$P = 510510n + 29023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29023) + 1 = 1021020n + 58046 + 1 = 1021020n + 58047$$

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

$$58047 = 3 \times 11 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1759)$$

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。

$Q = 29027$  ならば、

$$P = 510510n + 29027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29027) + 1 = 1021020n + 58054 + 1 = 1021020n + 58055$$

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

$$58055 = 5 \times 17 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 683)$$

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。

$Q = 29033$  ならば、

$$P = 510510n + 29033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29033) + 1 = 1021020n + 58066 + 1 = 1021020n + 58067$$

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

$$58067 = 58067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29039$  ならば、

$$P = 510510n + 29039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29039) + 1 = 1021020n + 58078 + 1 = 1021020n + 58079$$

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

$$58079 = 7 \times 8297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8297)$$

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。

$Q = 29041$  ならば、

$$P = 510510n + 29041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29041) + 1 = 1021020n + 58082 + 1 = 1021020n + 58083$$

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

$$58083 = 3 \times 19 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19361)$$

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

$Q = 29047$  ならば、

$$P = 510510n + 29047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29047) + 1 = 1021020n + 58094 + 1 = 1021020n + 58095$$

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

$$58095 = 3 \times 3 \times 5 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3873)$$

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

$Q = 29059$  ならば、

$$P = 510510n + 29059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29059) + 1 = 1021020n + 58118 + 1 = 1021020n + 58119$$

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

$$58119 = 3 \times 19373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19373)$$

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

$Q = 29063$  ならば、

$$P = 510510n + 29063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29063) + 1 = 1021020n + 58126 + 1 = 1021020n + 58127$$

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

$$58127 = 37 \times 1571 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29069$  ならば、

$$P = 510510n + 29069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29069) + 1 = 1021020n + 58138 + 1 = 1021020n + 58139$$

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

$$58139 = 47 \times 1237 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29077$  ならば、

$$P = 510510n + 29077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29077) + 1 = 1021020n + 58154 + 1 = 1021020n + 58155$$

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

$$58155 = 3 \times 5 \times 3877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3877)$$

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

$Q = 29083$  ならば、

$$P = 510510n + 29083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29083) + 1 = 1021020n + 58166 + 1 = 1021020n + 58167$$

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

$$58167 = 3 \times 3 \times 23 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19389)$$

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

$Q = 29089$  ならば、

$$P = 510510n + 29089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29089) + 1 = 1021020n + 58178 + 1 = 1021020n + 58179$$

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

$$58179 = 3 \times 11 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1763)$$

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。

$Q = 29093$  ならば、

$$P = 510510n + 29093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29093) + 1 = 1021020n + 58186 + 1 = 1021020n + 58187$$

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

$$58187 = 31 \times 1877 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29101$  ならば、

$$P = 510510n + 29101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29101) + 1 = 1021020n + 58202 + 1 = 1021020n + 58203$$

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

$$58203 = 3 \times 3 \times 29 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19401)$$

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

$Q = 29111$  ならば、

$$P = 510510n + 29111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29111) + 1 = 1021020n + 58222 + 1 = 1021020n + 58223$$

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

$$58223 = 11 \times 67 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5293)$$

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。

$Q = 29119$  ならば、

$$P = 510510n + 29119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29119) + 1 = 1021020n + 58238 + 1 = 1021020n + 58239$$



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

$$58239 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19413)$$

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

$Q = 29123$  ならば、

$$P = 510510n + 29123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29123) + 1 = 1021020n + 58246 + 1 = 1021020n + 58247$$

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

$$58247 = 7 \times 53 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8321)$$

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。

$Q = 29129$  ならば、

$$P = 510510n + 29129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29129) + 1 = 1021020n + 58258 + 1 = 1021020n + 58259$$

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

$$58259 = 17 \times 23 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3427)$$

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。

$Q = 29131$  ならば、

$$P = 510510n + 29131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29131) + 1 = 1021020n + 58262 + 1 = 1021020n + 58263$$

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

$$58263 = 3 \times 19421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19421)$$

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

$Q = 29137$  ならば、

$$P = 510510n + 29137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29137) + 1 = 1021020n + 58274 + 1 = 1021020n + 58275$$

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

$$58275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 555)$$

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。

$Q = 29143$  ならば、

$$P = 510510n + 29143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29143) + 1 = 1021020n + 58286 + 1 = 1021020n + 58287$$

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

$$58287 = 3 \times 19429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19429)$$

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

$Q = 29147$  ならば、

$$P = 510510n + 29147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29147) + 1 = 1021020n + 58294 + 1 = 1021020n + 58295$$

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

$$58295 = 5 \times 89 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11659)$$

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

$Q = 29149$  ならば、

$$P = 510510n + 29149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29149) + 1 = 1021020n + 58298 + 1 = 1021020n + 58299$$

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

$$58299 = 3 \times 19433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19433)$$

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

$Q = 29153$  ならば、

$$P = 510510n + 29153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29153) + 1 = 1021020n + 58306 + 1 = 1021020n + 58307$$

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

$$58307 = 199 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29167$  ならば、

$$P = 510510n + 29167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29167) + 1 = 1021020n + 58334 + 1 = 1021020n + 58335$$

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

$$58335 = 3 \times 5 \times 3889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3889)$$

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

$Q = 29171$  ならば、

$$P = 510510n + 29171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29171) + 1 = 1021020n + 58342 + 1 = 1021020n + 58343$$

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

$$58343 = 41 \times 1423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29173$  ならば、

$$P = 510510n + 29173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29173) + 1 = 1021020n + 58346 + 1 = 1021020n + 58347$$

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

$$58347 = 3 \times 3 \times 3 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19449)$$

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

$Q = 29177$  ならば、

$$P = 510510n + 29177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29177) + 1 = 1021020n + 58354 + 1 = 1021020n + 58355$$

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

$$58355 = 5 \times 11 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1061)$$

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。

$Q = 29179$  ならば、

$$P = 510510n + 29179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29179) + 1 = 1021020n + 58358 + 1 = 1021020n + 58359$$

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

$$58359 = 3 \times 7 \times 7 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2779)$$

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。

$Q = 29191$  ならば、

$$P = 510510n + 29191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29191) + 1 = 1021020n + 58382 + 1 = 1021020n + 58383$$

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

$$58383 = 3 \times 3 \times 13 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1497)$$

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。

$Q = 29201$  ならば、

$$P = 510510n + 29201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29201) + 1 = 1021020n + 58402 + 1 = 1021020n + 58403$$

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

$$58403 = 58403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29203$  ならば、

$$P = 510510n + 29203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29203) + 1 = 1021020n + 58406 + 1 = 1021020n + 58407$$

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

$$58407 = 3 \times 19469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19469)$$

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

$Q = 29207$  ならば、

$$P = 510510n + 29207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29207) + 1 = 1021020n + 58414 + 1 = 1021020n + 58415$$

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

$$58415 = 5 \times 7 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1669)$$

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。

$Q = 29209$  ならば、

$$P = 510510n + 29209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29209) + 1 = 1021020n + 58418 + 1 = 1021020n + 58419$$

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

$$58419 = 3 \times 3 \times 6491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19473)$$

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

$Q = 29213$  ならば、

$$P = 510510n + 29213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29213) + 1 = 1021020n + 58426 + 1 = 1021020n + 58427$$

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

$$58427 = 58427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29219$  ならば、

$$P = 510510n + 29219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29219) + 1 = 1021020n + 58438 + 1 = 1021020n + 58439$$

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

$$58439 = 58439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29221$  ならば、

$$P = 510510n + 29221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29221) + 1 = 1021020n + 58442 + 1 = 1021020n + 58443$$

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

$$58443 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 253)$$

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。

$Q = 29231$  ならば、

$$P = 510510n + 29231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29231) + 1 = 1021020n + 58462 + 1 = 1021020n + 58463$$

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

$$58463 = 17 \times 19 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3439)$$

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。

$Q = 29233$  ならば、

$$P = 510510n + 29233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29233) + 1 = 1021020n + 58466 + 1 = 1021020n + 58467$$

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

$$58467 = 3 \times 19489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19489)$$

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

$Q = 29243$  ならば、

$$P = 510510n + 29243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29243) + 1 = 1021020n + 58486 + 1 = 1021020n + 58487$$

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

$$58487 = 11 \times 13 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 409)$$

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。

$Q = 29251$  ならば、

$$P = 510510n + 29251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29251) + 1 = 1021020n + 58502 + 1 = 1021020n + 58503$$

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

$$58503 = 3 \times 19501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19501)$$

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

$Q = 29261$  ならば、

$$P = 510510n + 29261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29261) + 1 = 1021020n + 58522 + 1 = 1021020n + 58523$$

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

$$58523 = 43 \times 1361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29269$  ならば、

$$P = 510510n + 29269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29269) + 1 = 1021020n + 58538 + 1 = 1021020n + 58539$$

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

$$58539 = 3 \times 13 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1501)$$



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。

$Q = 29273$  ならば、

$$P = 510510n + 29273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29273) + 1 = 1021020n + 58546 + 1 = 1021020n + 58547$$

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

$$58547 = 127 \times 461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29279$  ならば、

$$P = 510510n + 29279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29279) + 1 = 1021020n + 58558 + 1 = 1021020n + 58559$$

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

$$58559 = 31 \times 1889 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29287$  ならば、

$$P = 510510n + 29287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29287) + 1 = 1021020n + 58574 + 1 = 1021020n + 58575$$

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

$$58575 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 355)$$

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。

$Q = 29297$  ならば、

$$P = 510510n + 29297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29297) + 1 = 1021020n + 58594 + 1 = 1021020n + 58595$$

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

$$58595 = 5 \times 11719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11719)$$

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

$Q = 29299$  ならば、

$$P = 510510n + 29299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29299) + 1 = 1021020n + 58598 + 1 = 1021020n + 58599$$

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

$$58599 = 3 \times 3 \times 17 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1149)$$

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。

$Q = 29303$  ならば、

$$P = 510510n + 29303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29303) + 1 = 1021020n + 58606 + 1 = 1021020n + 58607$$

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

$$58607 = 103 \times 569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29311$  ならば、

$$P = 510510n + 29311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29311) + 1 = 1021020n + 58622 + 1 = 1021020n + 58623$$

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

$$58623 = 3 \times 19541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19541)$$

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

$Q = 29317$  ならば、

$$P = 510510n + 29317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29317) + 1 = 1021020n + 58634 + 1 = 1021020n + 58635$$

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

$$58635 = 3 \times 3 \times 5 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3909)$$

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

$Q = 29321$  ならば、

$$P = 510510n + 29321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29321) + 1 = 1021020n + 58642 + 1 = 1021020n + 58643$$

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

$$58643 = 13 \times 13 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4511)$$

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。

$Q = 29327$  ならば、

$$P = 510510n + 29327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29327) + 1 = 1021020n + 58654 + 1 = 1021020n + 58655$$

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

$$58655 = 5 \times 11731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11731)$$

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

$Q = 29329$  ならば、

$$P = 510510n + 29329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29329) + 1 = 1021020n + 58658 + 1 = 1021020n + 58659$$

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

$$58659 = 3 \times 19553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19553)$$

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

$Q = 29333$  ならば、

$$P = 510510n + 29333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29333) + 1 = 1021020n + 58666 + 1 = 1021020n + 58667$$

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

$$58667 = 7 \times 17 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 493)$$

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。

$Q = 29339$  ならば、

$$P = 510510n + 29339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29339) + 1 = 1021020n + 58678 + 1 = 1021020n + 58679$$

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

$$58679 = 58679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29347$  ならば、

$$P = 510510n + 29347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29347) + 1 = 1021020n + 58694 + 1 = 1021020n + 58695$$

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

$$58695 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 43)$$

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。

$Q = 29353$  ならば、

$$P = 510510n + 29353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29353) + 1 = 1021020n + 58706 + 1 = 1021020n + 58707$$

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

$$58707 = 3 \times 3 \times 11 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1779)$$

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。

$Q = 29357$  ならば、

$$P = 510510n + 29357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29357) + 1 = 1021020n + 58714 + 1 = 1021020n + 58715$$

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

$$58715 = 5 \times 11743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11743)$$

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

$Q = 29363$  ならば、

$$P = 510510n + 29363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29363) + 1 = 1021020n + 58726 + 1 = 1021020n + 58727$$

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

$$58727 = 58727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29369$  ならば、

$$P = 510510n + 29369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29369) + 1 = 1021020n + 58738 + 1 = 1021020n + 58739$$

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

$$58739 = 151 \times 389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29371$  ならば、

$$P = 510510n + 29371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29371) + 1 = 1021020n + 58742 + 1 = 1021020n + 58743$$

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

$$58743 = 3 \times 3 \times 61 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19581)$$

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

$Q = 29377$  ならば、

$$P = 510510n + 29377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29377) + 1 = 1021020n + 58754 + 1 = 1021020n + 58755$$

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

$$58755 = 3 \times 5 \times 3917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3917)$$

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

$Q = 29383$  ならば、

$$P = 510510n + 29383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29383) + 1 = 1021020n + 58766 + 1 = 1021020n + 58767$$

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

$$58767 = 3 \times 19 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19589)$$

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

$Q = 29387$  ならば、

$$P = 510510n + 29387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29387) + 1 = 1021020n + 58774 + 1 = 1021020n + 58775$$

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

$$58775 = 5 \times 5 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11755)$$

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

$Q = 29389$  ならば、

$$P = 510510n + 29389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29389) + 1 = 1021020n + 58778 + 1 = 1021020n + 58779$$

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

$$58779 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2799)$$

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。

$Q = 29399$  ならば、

$$P = 510510n + 29399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29399) + 1 = 1021020n + 58798 + 1 = 1021020n + 58799$$

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

$$58799 = 13 \times 4523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4523)$$

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。

$Q = 29401$  ならば、

$$P = 510510n + 29401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29401) + 1 = 1021020n + 58802 + 1 = 1021020n + 58803$$

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

$$58803 = 3 \times 17 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1153)$$

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。

$Q = 29411$  ならば、

$$P = 510510n + 29411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29411) + 1 = 1021020n + 58822 + 1 = 1021020n + 58823$$

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

$$58823 = 59 \times 997 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29413$  ならば、

$$P = 510510n + 29413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29413) + 1 = 1021020n + 58826 + 1 = 1021020n + 58827$$

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

$$58827 = 3 \times 19609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19609)$$

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

$Q = 29417$  ならば、

$$P = 510510n + 29417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29417) + 1 = 1021020n + 58834 + 1 = 1021020n + 58835$$



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

$$58835 = 5 \times 7 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1681)$$

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。

$Q = 29423$  ならば、

$$P = 510510n + 29423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29423) + 1 = 1021020n + 58846 + 1 = 1021020n + 58847$$

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

$$58847 = 83 \times 709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29429$  ならば、

$$P = 510510n + 29429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29429) + 1 = 1021020n + 58858 + 1 = 1021020n + 58859$$

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

$$58859 = 71 \times 829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29431$  ならば、

$$P = 510510n + 29431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29431) + 1 = 1021020n + 58862 + 1 = 1021020n + 58863$$

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

$$58863 = 3 \times 7 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2803)$$

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。

$Q = 29437$  ならば、

$$P = 510510n + 29437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29437) + 1 = 1021020n + 58874 + 1 = 1021020n + 58875$$

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

$$58875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3925)$$

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

$Q = 29441$  ならば、

$$P = 510510n + 29441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29441) + 1 = 1021020n + 58882 + 1 = 1021020n + 58883$$

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

$$58883 = 11 \times 53 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5353)$$

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。

$Q = 29443$  ならば、

$$P = 510510n + 29443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29443) + 1 = 1021020n + 58886 + 1 = 1021020n + 58887$$

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

$$58887 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19629)$$

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

$Q = 29453$  ならば、

$$P = 510510n + 29453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29453) + 1 = 1021020n + 58906 + 1 = 1021020n + 58907$$

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

$$58907 = 58907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29459$  ならば、

$$P = 510510n + 29459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29459) + 1 = 1021020n + 58918 + 1 = 1021020n + 58919$$

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

$$58919 = 7 \times 19 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8417)$$

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。

$Q = 29467$  ならば、

$$P = 510510n + 29467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29467) + 1 = 1021020n + 58934 + 1 = 1021020n + 58935$$

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

$$58935 = 3 \times 5 \times 3929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3929)$$

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

$Q = 29473$  ならば、

$$P = 510510n + 29473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29473) + 1 = 1021020n + 58946 + 1 = 1021020n + 58947$$

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

$$58947 = 3 \times 7 \times 7 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2807)$$

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。

$Q = 29479$  ならば、

$$P = 510510n + 29479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29479) + 1 = 1021020n + 58958 + 1 = 1021020n + 58959$$

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

$$58959 = 3 \times 3 \times 6551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19653)$$

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

$Q = 29483$  ならば、

$$P = 510510n + 29483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29483) + 1 = 1021020n + 58966 + 1 = 1021020n + 58967$$

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

$$58967 = 58967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29489$  ならば、

$$P = 510510n + 29489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29489) + 1 = 1021020n + 58978 + 1 = 1021020n + 58979$$

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

$$58979 = 58979 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 58979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29501$  ならば、

$$P = 510510n + 29501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29501) + 1 = 1021020n + 59002 + 1 = 1021020n + 59003$$

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

$$59003 = 7 \times 8429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8429)$$

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。

$Q = 29503$  ならば、

$$P = 510510n + 29503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29503) + 1 = 1021020n + 59006 + 1 = 1021020n + 59007$$

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

$$59007 = 3 \times 13 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 89)$$

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。

$Q = 29507$  ならば、

$$P = 510510n + 29507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29507) + 1 = 1021020n + 59014 + 1 = 1021020n + 59015$$

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

$$59015 = 5 \times 11 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1073)$$

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。

$Q = 29509$  ならば、

$$P = 510510n + 29509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29509) + 1 = 1021020n + 59018 + 1 = 1021020n + 59019$$

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

$$59019 = 3 \times 103 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19673)$$

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

$Q = 29521$  ならば、

$$P = 510510n + 29521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29521) + 1 = 1021020n + 59042 + 1 = 1021020n + 59043$$

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

$$59043 = 3 \times 19681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19681)$$

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

$Q = 29527$  ならば、

$$P = 510510n + 29527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29527) + 1 = 1021020n + 59054 + 1 = 1021020n + 59055$$

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

$$59055 = 3 \times 5 \times 31 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3937)$$

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

$Q = 29531$  ならば、

$$P = 510510n + 29531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29531) + 1 = 1021020n + 59062 + 1 = 1021020n + 59063$$

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

$$59063 = 59063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29537$  ならば、

$$P = 510510n + 29537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29537) + 1 = 1021020n + 59074 + 1 = 1021020n + 59075$$

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

$$59075 = 5 \times 5 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 695)$$

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。

$Q = 29539$  ならば、

$$P = 510510n + 29539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29539) + 1 = 1021020n + 59078 + 1 = 1021020n + 59079$$

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

$$59079 = 3 \times 47 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19693)$$

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

$Q = 29543$  ならば、

$$P = 510510n + 29543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29543) + 1 = 1021020n + 59086 + 1 = 1021020n + 59087$$

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

$$59087 = 7 \times 23 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8441)$$

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。

$Q = 29551$  ならば、

$$P = 510510n + 29551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29551) + 1 = 1021020n + 59102 + 1 = 1021020n + 59103$$

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

$$59103 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1791)$$

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。

$Q = 29567$  ならば、

$$P = 510510n + 29567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29567) + 1 = 1021020n + 59134 + 1 = 1021020n + 59135$$

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

$$59135 = 5 \times 11827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11827)$$

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

$Q = 29569$  ならば、

$$P = 510510n + 29569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29569) + 1 = 1021020n + 59138 + 1 = 1021020n + 59139$$

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

$$59139 = 3 \times 3 \times 6571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19713)$$

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

$Q = 29573$  ならば、

$$P = 510510n + 29573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29573) + 1 = 1021020n + 59146 + 1 = 1021020n + 59147$$

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

$$59147 = 11 \times 19 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5377)$$



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。

$Q = 29581$  ならば、

$$P = 510510n + 29581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29581) + 1 = 1021020n + 59162 + 1 = 1021020n + 59163$$

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

$$59163 = 3 \times 13 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1517)$$

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。

$Q = 29587$  ならば、

$$P = 510510n + 29587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29587) + 1 = 1021020n + 59174 + 1 = 1021020n + 59175$$

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

$$59175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3945)$$

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

$Q = 29591$  ならば、

$$P = 510510n + 29591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29591) + 1 = 1021020n + 59182 + 1 = 1021020n + 59183$$

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

$$59183 = 59183 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29593$  ならば、

$$P = 510510n + 29593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29593) + 1 = 1021020n + 59186 + 1 = 1021020n + 59187$$

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

$$59187 = 3 \times 109 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19729)$$

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

$Q = 29599$  ならば、

$$P = 510510n + 29599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29599) + 1 = 1021020n + 59198 + 1 = 1021020n + 59199$$

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

$$59199 = 3 \times 7 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2819)$$

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。

$Q = 29609$  ならば、

$$P = 510510n + 29609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29609) + 1 = 1021020n + 59218 + 1 = 1021020n + 59219$$

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

$$59219 = 59219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29611$  ならば、

$$P = 510510n + 29611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29611) + 1 = 1021020n + 59222 + 1 = 1021020n + 59223$$

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

$$59223 = 3 \times 19 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19741)$$

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

$Q = 29621$  ならば、

$$P = 510510n + 29621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29621) + 1 = 1021020n + 59242 + 1 = 1021020n + 59243$$

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

$$59243 = 59243 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29629$  ならば、

$$P = 510510n + 29629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29629) + 1 = 1021020n + 59258 + 1 = 1021020n + 59259$$

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

$$59259 = 3 \times 19753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19753)$$

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

$Q = 29633$  ならば、

$$P = 510510n + 29633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29633) + 1 = 1021020n + 59266 + 1 = 1021020n + 59267$$

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

$$59267 = 13 \times 47 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4559)$$

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。

$Q = 29639$  ならば、

$$P = 510510n + 29639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29639) + 1 = 1021020n + 59278 + 1 = 1021020n + 59279$$

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

$$59279 = 11 \times 17 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 317)$$

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。

$Q = 29641$  ならば、

$$P = 510510n + 29641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29641) + 1 = 1021020n + 59282 + 1 = 1021020n + 59283$$

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

$$59283 = 3 \times 3 \times 7 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2823)$$

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。

$Q = 29647$  ならば、

$$P = 510510n + 29647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29647) + 1 = 1021020n + 59294 + 1 = 1021020n + 59295$$

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

$$59295 = 3 \times 5 \times 59 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3953)$$

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

$Q = 29651$  ならば、

$$P = 510510n + 29651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29651) + 1 = 1021020n + 59302 + 1 = 1021020n + 59303$$

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

$$59303 = 31 \times 1913 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29657$  ならば、

$$P = 510510n + 29657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29657) + 1 = 1021020n + 59314 + 1 = 1021020n + 59315$$

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

$$59315 = 5 \times 11863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11863)$$

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

$Q = 29663$  ならば、

$$P = 510510n + 29663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29663) + 1 = 1021020n + 59326 + 1 = 1021020n + 59327$$

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

$$59327 = 41 \times 1447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29669$  ならば、

$$P = 510510n + 29669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29669) + 1 = 1021020n + 59338 + 1 = 1021020n + 59339$$

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

$$59339 = 7 \times 7 \times 7 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8477)$$

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。

$Q = 29671$  ならば、

$$P = 510510n + 29671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29671) + 1 = 1021020n + 59342 + 1 = 1021020n + 59343$$

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

$$59343 = 3 \times 131 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19781)$$

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

$Q = 29677$  ならば、

$$P = 510510n + 29677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29677) + 1 = 1021020n + 59354 + 1 = 1021020n + 59355$$

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

$$59355 = 3 \times 3 \times 5 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3957)$$

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

$Q = 29681$  ならば、

$$P = 510510n + 29681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29681) + 1 = 1021020n + 59362 + 1 = 1021020n + 59363$$

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

$$59363 = 23 \times 29 \times 89 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29683$  ならば、

$$P = 510510n + 29683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29683) + 1 = 1021020n + 59366 + 1 = 1021020n + 59367$$

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

$$59367 = 3 \times 7 \times 11 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 257)$$

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。

$Q = 29693$  ならば、

$$P = 510510n + 29693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29693) + 1 = 1021020n + 59386 + 1 = 1021020n + 59387$$

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

$$59387 = 59387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29707$  ならば、

$$P = 510510n + 29707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29707) + 1 = 1021020n + 59414 + 1 = 1021020n + 59415$$

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

$$59415 = 3 \times 5 \times 17 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 233)$$

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。

$Q = 29713$  ならば、

$$P = 510510n + 29713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29713) + 1 = 1021020n + 59426 + 1 = 1021020n + 59427$$

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

$$59427 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19809)$$

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

$Q = 29717$  ならば、

$$P = 510510n + 29717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29717) + 1 = 1021020n + 59434 + 1 = 1021020n + 59435$$

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

$$59435 = 5 \times 11887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11887)$$

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

$Q = 29719$  ならば、

$$P = 510510n + 29719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29719) + 1 = 1021020n + 59438 + 1 = 1021020n + 59439$$

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

$$59439 = 3 \times 19813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19813)$$

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

$Q = 29723$  ならば、

$$P = 510510n + 29723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29723) + 1 = 1021020n + 59446 + 1 = 1021020n + 59447$$

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

$$59447 = 59447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29737$  ならば、

$$P = 510510n + 29737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29737) + 1 = 1021020n + 59474 + 1 = 1021020n + 59475$$

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

$$59475 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 305)$$



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。

$Q = 29741$  ならば、

$$P = 510510n + 29741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29741) + 1 = 1021020n + 59482 + 1 = 1021020n + 59483$$

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

$$59483 = 17 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3499)$$

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。

$Q = 29747$  ならば、

$$P = 510510n + 29747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29747) + 1 = 1021020n + 59494 + 1 = 1021020n + 59495$$

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

$$59495 = 5 \times 73 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11899)$$

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

$Q = 29749$  ならば、

$$P = 510510n + 29749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29749) + 1 = 1021020n + 59498 + 1 = 1021020n + 59499$$

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

$$59499 = 3 \times 3 \times 11 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1803)$$

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。

$Q = 29753$  ならば、

$$P = 510510n + 29753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29753) + 1 = 1021020n + 59506 + 1 = 1021020n + 59507$$

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

$$59507 = 7 \times 8501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8501)$$

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。

$Q = 29759$  ならば、

$$P = 510510n + 29759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29759) + 1 = 1021020n + 59518 + 1 = 1021020n + 59519$$

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

$$59519 = 53 \times 1123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29761$  ならば、

$$P = 510510n + 29761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29761) + 1 = 1021020n + 59522 + 1 = 1021020n + 59523$$

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

$$59523 = 3 \times 19841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19841)$$

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

$Q = 29773$  ならば、

$$P = 510510n + 29773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29773) + 1 = 1021020n + 59546 + 1 = 1021020n + 59547$$

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

$$59547 = 3 \times 23 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19849)$$

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

$Q = 29779$  ならば、

$$P = 510510n + 29779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29779) + 1 = 1021020n + 59558 + 1 = 1021020n + 59559$$

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

$$59559 = 3 \times 19853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19853)$$

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

$Q = 29789$  ならば、

$$P = 510510n + 29789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29789) + 1 = 1021020n + 59578 + 1 = 1021020n + 59579$$

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

$$59579 = 13 \times 4583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4583)$$

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。

$Q = 29791$  ならば、

$$P = 510510n + 29791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29791) + 1 = 1021020n + 59582 + 1 = 1021020n + 59583$$

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

$$59583 = 3 \times 19861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19861)$$

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

$Q = 29797$  ならば、

$$P = 510510n + 29797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29797) + 1 = 1021020n + 59594 + 1 = 1021020n + 59595$$

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

$$59595 = 3 \times 5 \times 29 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3973)$$

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

$Q = 29803$  ならば、

$$P = 510510n + 29803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29803) + 1 = 1021020n + 59606 + 1 = 1021020n + 59607$$

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

$$59607 = 3 \times 3 \times 37 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19869)$$

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

$Q = 29807$  ならば、

$$P = 510510n + 29807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29807) + 1 = 1021020n + 59614 + 1 = 1021020n + 59615$$

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

$$59615 = 5 \times 11923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11923)$$

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

$Q = 29819$  ならば、

$$P = 510510n + 29819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29819) + 1 = 1021020n + 59638 + 1 = 1021020n + 59639$$

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

$$59639 = 23 \times 2593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29831$  ならば、

$$P = 510510n + 29831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29831) + 1 = 1021020n + 59662 + 1 = 1021020n + 59663$$

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

$$59663 = 59663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29833$  ならば、

$$P = 510510n + 29833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29833) + 1 = 1021020n + 59666 + 1 = 1021020n + 59667$$

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

$$59667 = 3 \times 19889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19889)$$

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

$Q = 29837$  ならば、

$$P = 510510n + 29837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29837) + 1 = 1021020n + 59674 + 1 = 1021020n + 59675$$

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

$$59675 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 155)$$

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。

$Q = 29839$  ならば、

$$P = 510510n + 29839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29839) + 1 = 1021020n + 59678 + 1 = 1021020n + 59679$$

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

$$59679 = 3 \times 3 \times 19 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19893)$$

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

$Q = 29849$  ならば、

$$P = 510510n + 29849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29849) + 1 = 1021020n + 59698 + 1 = 1021020n + 59699$$

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

$$59699 = 59699 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29851$  ならば、

$$P = 510510n + 29851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29851) + 1 = 1021020n + 59702 + 1 = 1021020n + 59703$$

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

$$59703 = 3 \times 7 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2843)$$

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。

$Q = 29857$  ならば、

$$P = 510510n + 29857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29857) + 1 = 1021020n + 59714 + 1 = 1021020n + 59715$$

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

$$59715 = 3 \times 3 \times 5 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3981)$$

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

$Q = 29863$  ならば、

$$P = 510510n + 29863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29863) + 1 = 1021020n + 59726 + 1 = 1021020n + 59727$$

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

$$59727 = 3 \times 43 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19909)$$

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

$Q = 29867$  ならば、

$$P = 510510n + 29867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29867) + 1 = 1021020n + 59734 + 1 = 1021020n + 59735$$

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

$$59735 = 5 \times 13 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 919)$$

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。

$Q = 29873$  ならば、

$$P = 510510n + 29873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29873) + 1 = 1021020n + 59746 + 1 = 1021020n + 59747$$

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

$$59747 = 59747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29879$  ならば、

$$P = 510510n + 29879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29879) + 1 = 1021020n + 59758 + 1 = 1021020n + 59759$$

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

$$59759 = 7 \times 8537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8537)$$

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。

$Q = 29881$  ならば、

$$P = 510510n + 29881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29881) + 1 = 1021020n + 59762 + 1 = 1021020n + 59763$$

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

$$59763 = 3 \times 11 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1811)$$

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。

$Q = 29891$  ならば、

$$P = 510510n + 29891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29891) + 1 = 1021020n + 59782 + 1 = 1021020n + 59783$$

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

$$59783 = 191 \times 313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29893$  ならば、

$$P = 510510n + 29893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29893) + 1 = 1021020n + 59786 + 1 = 1021020n + 59787$$



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

$$59787 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 219)$$

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。

$Q = 29899$  ならば、

$$P = 510510n + 29899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29899) + 1 = 1021020n + 59798 + 1 = 1021020n + 59799$$

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

$$59799 = 3 \times 31 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19933)$$

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

$Q = 29917$  ならば、

$$P = 510510n + 29917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29917) + 1 = 1021020n + 59834 + 1 = 1021020n + 59835$$

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

$$59835 = 3 \times 5 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 3989)$$

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

$Q = 29921$  ならば、

$$P = 510510n + 29921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29921) + 1 = 1021020n + 59842 + 1 = 1021020n + 59843$$

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

$$59843 = 7 \times 83 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8549)$$

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。

$Q = 29923$  ならば、

$$P = 510510n + 29923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29923) + 1 = 1021020n + 59846 + 1 = 1021020n + 59847$$

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

$$59847 = 3 \times 19949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19949)$$

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

$Q = 29927$  ならば、

$$P = 510510n + 29927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29927) + 1 = 1021020n + 59854 + 1 = 1021020n + 59855$$

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

$$59855 = 5 \times 11971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11971)$$

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

$Q = 29929$  ならば、

$$P = 510510n + 29929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29929) + 1 = 1021020n + 59858 + 1 = 1021020n + 59859$$

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

$$59859 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19953)$$

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

$Q = 29933$  ならば、

$$P = 510510n + 29933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29933) + 1 = 1021020n + 59866 + 1 = 1021020n + 59867$$

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

$$59867 = 131 \times 457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29941$  ならば、

$$P = 510510n + 29941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29941) + 1 = 1021020n + 59882 + 1 = 1021020n + 59883$$

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

$$59883 = 3 \times 19961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19961)$$

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

$Q = 29947$  ならば、

$$P = 510510n + 29947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29947) + 1 = 1021020n + 59894 + 1 = 1021020n + 59895$$

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

$$59895 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 363)$$

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。

$Q = 29951$  ならば、

$$P = 510510n + 29951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29951) + 1 = 1021020n + 59902 + 1 = 1021020n + 59903$$

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

$$59903 = 37 \times 1619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29957$  ならば、

$$P = 510510n + 29957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29957) + 1 = 1021020n + 59914 + 1 = 1021020n + 59915$$

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

$$59915 = 5 \times 23 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11983)$$

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

$Q = 29959$  ならば、

$$P = 510510n + 29959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29959) + 1 = 1021020n + 59918 + 1 = 1021020n + 59919$$

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

$$59919 = 3 \times 19973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19973)$$

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

$Q = 29963$  ならば、

$$P = 510510n + 29963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29963) + 1 = 1021020n + 59926 + 1 = 1021020n + 59927$$

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

$$59927 = 7 \times 7 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8561)$$

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。

$Q = 29969$  ならば、

$$P = 510510n + 29969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29969) + 1 = 1021020n + 59938 + 1 = 1021020n + 59939$$

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

$$59939 = 11 \times 5449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5449)$$

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。

$Q = 29977$  ならば、

$$P = 510510n + 29977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29977) + 1 = 1021020n + 59954 + 1 = 1021020n + 59955$$

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

$$59955 = 3 \times 5 \times 7 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 571)$$

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。

$Q = 29983$  ならば、

$$P = 510510n + 29983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29983) + 1 = 1021020n + 59966 + 1 = 1021020n + 59967$$

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

$$59967 = 3 \times 3 \times 3 \times 221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19989)$$

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

$Q = 29987$  ならば、

$$P = 510510n + 29987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29987) + 1 = 1021020n + 59974 + 1 = 1021020n + 59975$$

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

$$59975 = 5 \times 5 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 11995)$$

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

$Q = 29989$  ならば、

$$P = 510510n + 29989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29989) + 1 = 1021020n + 59978 + 1 = 1021020n + 59979$$

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

$$59979 = 3 \times 19993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 19993)$$

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

$Q = 29993$  ならば、

$$P = 510510n + 29993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29993) + 1 = 1021020n + 59986 + 1 = 1021020n + 59987$$

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

$$59987 = 223 \times 269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29999$  ならば、

$$P = 510510n + 29999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 29999) + 1 = 1021020n + 59998 + 1 = 1021020n + 59999$$

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

$$59999 = 59999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 59999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30001$  ならば、

$$P = 510510n + 30001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30001) + 1 = 1021020n + 60002 + 1 = 1021020n + 60003$$

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

$$60003 = 3 \times 3 \times 59 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20001)$$

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

$Q = 30007$  ならば、

$$P = 510510n + 30007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30007) + 1 = 1021020n + 60014 + 1 = 1021020n + 60015$$

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

$$60015 = 3 \times 5 \times 4001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4001)$$

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

$Q = 30011$  ならば、

$$P = 510510n + 30011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30011) + 1 = 1021020n + 60022 + 1 = 1021020n + 60023$$

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

$$60023 = 193 \times 311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30013$  ならば、

$$P = 510510n + 30013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30013) + 1 = 1021020n + 60026 + 1 = 1021020n + 60027$$

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

$$60027 = 3 \times 11 \times 17 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 107)$$

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。

$Q = 30029$  ならば、

$$P = 510510n + 30029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30029) + 1 = 1021020n + 60058 + 1 = 1021020n + 60059$$

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

$$60059 = 19 \times 29 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30031$  ならば、

$$P = 510510n + 30031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30031) + 1 = 1021020n + 60062 + 1 = 1021020n + 60063$$

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

$$60063 = 3 \times 20021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20021)$$

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

$Q = 30047$  ならば、

$$P = 510510n + 30047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30047) + 1 = 1021020n + 60094 + 1 = 1021020n + 60095$$

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

$$60095 = 5 \times 7 \times 17 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 101)$$



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。

$Q = 30049$  ならば、

$$P = 510510n + 30049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30049) + 1 = 1021020n + 60098 + 1 = 1021020n + 60099$$

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

$$60099 = 3 \times 13 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1541)$$

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。

$Q = 30053$  ならば、

$$P = 510510n + 30053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30053) + 1 = 1021020n + 60106 + 1 = 1021020n + 60107$$

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

$$60107 = 60107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30059$  ならば、

$$P = 510510n + 30059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30059) + 1 = 1021020n + 60118 + 1 = 1021020n + 60119$$

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

$$60119 = 79 \times 761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30061$  ならば、

$$P = 510510n + 30061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30061) + 1 = 1021020n + 60122 + 1 = 1021020n + 60123$$

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

$$60123 = 3 \times 7 \times 7 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2863)$$

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。

$Q = 30067$  ならば、

$$P = 510510n + 30067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30067) + 1 = 1021020n + 60134 + 1 = 1021020n + 60135$$

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

$$60135 = 3 \times 5 \times 19 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4009)$$

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

$Q = 30071$  ならば、

$$P = 510510n + 30071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30071) + 1 = 1021020n + 60142 + 1 = 1021020n + 60143$$

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

$$60143 = 137 \times 439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30077$  ならば、

$$P = 510510n + 30077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30077) + 1 = 1021020n + 60154 + 1 = 1021020n + 60155$$

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

$$60155 = 5 \times 53 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12031)$$

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

$Q = 30083$  ならば、

$$P = 510510n + 30083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30083) + 1 = 1021020n + 60166 + 1 = 1021020n + 60167$$

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

$$60167 = 60167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30089$  ならば、

$$P = 510510n + 30089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30089) + 1 = 1021020n + 60178 + 1 = 1021020n + 60179$$

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

$$60179 = 7 \times 8597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8597)$$

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。

$Q = 30091$  ならば、

$$P = 510510n + 30091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30091) + 1 = 1021020n + 60182 + 1 = 1021020n + 60183$$

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

$$60183 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20061)$$

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

$Q = 30097$  ならば、

$$P = 510510n + 30097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30097) + 1 = 1021020n + 60194 + 1 = 1021020n + 60195$$

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

$$60195 = 3 \times 5 \times 4013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4013)$$

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

$Q = 30101$  ならば、

$$P = 510510n + 30101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30101) + 1 = 1021020n + 60202 + 1 = 1021020n + 60203$$

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

$$60203 = 11 \times 13 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 421)$$

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。

$Q = 30103$  ならば、

$$P = 510510n + 30103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30103) + 1 = 1021020n + 60206 + 1 = 1021020n + 60207$$

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

$$60207 = 3 \times 7 \times 47 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2867)$$

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。

$Q = 30109$  ならば、

$$P = 510510n + 30109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30109) + 1 = 1021020n + 60218 + 1 = 1021020n + 60219$$

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

$$60219 = 3 \times 3 \times 6691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20073)$$

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

$Q = 30113$  ならば、

$$P = 510510n + 30113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30113) + 1 = 1021020n + 60226 + 1 = 1021020n + 60227$$

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

$$60227 = 229 \times 263 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30119$  ならば、

$$P = 510510n + 30119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30119) + 1 = 1021020n + 60238 + 1 = 1021020n + 60239$$

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

$$60239 = 59 \times 1021 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30127$  ならば、

$$P = 510510n + 30127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30127) + 1 = 1021020n + 60254 + 1 = 1021020n + 60255$$

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

$$60255 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 309)$$

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。

$Q = 30131$  ならば、

$$P = 510510n + 30131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30131) + 1 = 1021020n + 60262 + 1 = 1021020n + 60263$$

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

$$60263 = 7 \times 8609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8609)$$

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。

$Q = 30133$  ならば、

$$P = 510510n + 30133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30133) + 1 = 1021020n + 60266 + 1 = 1021020n + 60267$$

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

$$60267 = 3 \times 20089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20089)$$

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

$Q = 30137$  ならば、

$$P = 510510n + 30137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30137) + 1 = 1021020n + 60274 + 1 = 1021020n + 60275$$

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

$$60275 = 5 \times 5 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12055)$$

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

$Q = 30139$  ならば、

$$P = 510510n + 30139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30139) + 1 = 1021020n + 60278 + 1 = 1021020n + 60279$$

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

$$60279 = 3 \times 71 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20093)$$

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

$Q = 30143$  ならば、

$$P = 510510n + 30143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30143) + 1 = 1021020n + 60286 + 1 = 1021020n + 60287$$

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

$$60287 = 19 \times 19 \times 167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30157$  ならば、

$$P = 510510n + 30157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30157) + 1 = 1021020n + 60314 + 1 = 1021020n + 60315$$

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

$$60315 = 3 \times 5 \times 4021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4021)$$

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

$Q = 30161$  ならば、

$$P = 510510n + 30161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30161) + 1 = 1021020n + 60322 + 1 = 1021020n + 60323$$

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

$$60323 = 179 \times 337 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30167$  ならば、

$$P = 510510n + 30167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30167) + 1 = 1021020n + 60334 + 1 = 1021020n + 60335$$

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

$$60335 = 5 \times 11 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1097)$$

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。

$Q = 30169$  ならば、

$$P = 510510n + 30169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30169) + 1 = 1021020n + 60338 + 1 = 1021020n + 60339$$

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

$$60339 = 3 \times 20113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20113)$$

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

$Q = 30179$  ならば、

$$P = 510510n + 30179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30179) + 1 = 1021020n + 60358 + 1 = 1021020n + 60359$$

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

$$60359 = 13 \times 4643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4643)$$

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。

$Q = 30181$  ならば、

$$P = 510510n + 30181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30181) + 1 = 1021020n + 60362 + 1 = 1021020n + 60363$$

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

$$60363 = 3 \times 3 \times 19 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20121)$$



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

$Q = 30187$  ならば、

$$P = 510510n + 30187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30187) + 1 = 1021020n + 60374 + 1 = 1021020n + 60375$$

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

$$60375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 575)$$

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。

$Q = 30193$  ならば、

$$P = 510510n + 30193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30193) + 1 = 1021020n + 60386 + 1 = 1021020n + 60387$$

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

$$60387 = 3 \times 20129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20129)$$

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

$Q = 30197$  ならば、

$$P = 510510n + 30197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30197) + 1 = 1021020n + 60394 + 1 = 1021020n + 60395$$

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

$$60395 = 5 \times 47 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12079)$$

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

$Q = 30203$  ならば、

$$P = 510510n + 30203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30203) + 1 = 1021020n + 60406 + 1 = 1021020n + 60407$$

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

$$60407 = 29 \times 2083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30211$  ならば、

$$P = 510510n + 30211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30211) + 1 = 1021020n + 60422 + 1 = 1021020n + 60423$$

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

$$60423 = 3 \times 11 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1831)$$

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。

$Q = 30221$  ならば、

$$P = 510510n + 30221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30221) + 1 = 1021020n + 60442 + 1 = 1021020n + 60443$$

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

$$60443 = 60443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30223$  ならば、

$$P = 510510n + 30223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30223) + 1 = 1021020n + 60446 + 1 = 1021020n + 60447$$

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

$$60447 = 3 \times 20149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20149)$$

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

$Q = 30227$  ならば、

$$P = 510510n + 30227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30227) + 1 = 1021020n + 60454 + 1 = 1021020n + 60455$$

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

$$60455 = 5 \times 107 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12091)$$

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

$Q = 30229$  ならば、

$$P = 510510n + 30229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30229) + 1 = 1021020n + 60458 + 1 = 1021020n + 60459$$

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

$$60459 = 3 \times 7 \times 2879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2879)$$

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。

$Q = 30241$  ならば、

$$P = 510510n + 30241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30241) + 1 = 1021020n + 60482 + 1 = 1021020n + 60483$$

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

$$60483 = 3 \times 20161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20161)$$

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

$Q = 30253$  ならば、

$$P = 510510n + 30253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30253) + 1 = 1021020n + 60506 + 1 = 1021020n + 60507$$

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

$$60507 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20169)$$

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

$Q = 30257$  ならば、

$$P = 510510n + 30257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30257) + 1 = 1021020n + 60514 + 1 = 1021020n + 60515$$

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

$$60515 = 5 \times 7 \times 7 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 133)$$

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。

$Q = 30259$  ならば、

$$P = 510510n + 30259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30259) + 1 = 1021020n + 60518 + 1 = 1021020n + 60519$$

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

$$60519 = 3 \times 20173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20173)$$

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

$Q = 30263$  ならば、

$$P = 510510n + 30263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30263) + 1 = 1021020n + 60526 + 1 = 1021020n + 60527$$

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

$$60527 = 60527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30269$  ならば、

$$P = 510510n + 30269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30269) + 1 = 1021020n + 60538 + 1 = 1021020n + 60539$$

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

$$60539 = 60539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30271$  ならば、

$$P = 510510n + 30271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30271) + 1 = 1021020n + 60542 + 1 = 1021020n + 60543$$

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

$$60543 = 3 \times 3 \times 7 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2883)$$

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。

$Q = 30281$  ならば、

$$P = 510510n + 30281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30281) + 1 = 1021020n + 60562 + 1 = 1021020n + 60563$$

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

$$60563 = 71 \times 853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30287$  ならば、

$$P = 510510n + 30287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30287) + 1 = 1021020n + 60574 + 1 = 1021020n + 60575$$

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

$$60575 = 5 \times 5 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12115)$$

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

$Q = 30293$  ならば、

$$P = 510510n + 30293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30293) + 1 = 1021020n + 60586 + 1 = 1021020n + 60587$$

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

$$60587 = 43 \times 1409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30299$  ならば、

$$P = 510510n + 30299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30299) + 1 = 1021020n + 60598 + 1 = 1021020n + 60599$$

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

$$60599 = 7 \times 11 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 787)$$

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。

$Q = 30301$  ならば、

$$P = 510510n + 30301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30301) + 1 = 1021020n + 60602 + 1 = 1021020n + 60603$$

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

$$60603 = 3 \times 20201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20201)$$

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

$Q = 30307$  ならば、

$$P = 510510n + 30307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30307) + 1 = 1021020n + 60614 + 1 = 1021020n + 60615$$

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

$$60615 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4041)$$

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

$Q = 30313$  ならば、

$$P = 510510n + 30313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30313) + 1 = 1021020n + 60626 + 1 = 1021020n + 60627$$

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

$$60627 = 3 \times 7 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2887)$$

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。

$Q = 30319$  ならば、

$$P = 510510n + 30319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30319) + 1 = 1021020n + 60638 + 1 = 1021020n + 60639$$

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

$$60639 = 3 \times 17 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1189)$$

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。

$Q = 30323$  ならば、

$$P = 510510n + 30323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30323) + 1 = 1021020n + 60646 + 1 = 1021020n + 60647$$

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

$$60647 = 60647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30337$  ならば、

$$P = 510510n + 30337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30337) + 1 = 1021020n + 60674 + 1 = 1021020n + 60675$$

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

$$60675 = 3 \times 5 \times 5 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4045)$$

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

$Q = 30341$  ならば、

$$P = 510510n + 30341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30341) + 1 = 1021020n + 60682 + 1 = 1021020n + 60683$$

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

$$60683 = 7 \times 8669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8669)$$

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。

$Q = 30343$  ならば、

$$P = 510510n + 30343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30343) + 1 = 1021020n + 60686 + 1 = 1021020n + 60687$$



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

$$60687 = 3 \times 3 \times 11 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1839)$$

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。

$Q = 30347$  ならば、

$$P = 510510n + 30347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30347) + 1 = 1021020n + 60694 + 1 = 1021020n + 60695$$

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

$$60695 = 5 \times 61 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12139)$$

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

$Q = 30353$  ならば、

$$P = 510510n + 30353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30353) + 1 = 1021020n + 60706 + 1 = 1021020n + 60707$$

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

$$60707 = 17 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3571)$$

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。

$Q = 30361$  ならば、

$$P = 510510n + 30361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30361) + 1 = 1021020n + 60722 + 1 = 1021020n + 60723$$

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

$$60723 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1557)$$

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。

$Q = 30367$  ならば、

$$P = 510510n + 30367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30367) + 1 = 1021020n + 60734 + 1 = 1021020n + 60735$$

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

$$60735 = 3 \times 5 \times 4049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4049)$$

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

$Q = 30377$  ならば、

$$P = 510510n + 30377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30377) + 1 = 1021020n + 60754 + 1 = 1021020n + 60755$$

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

$$60755 = 5 \times 29 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12151)$$

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

$Q = 30383$  ならば、

$$P = 510510n + 30383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30383) + 1 = 1021020n + 60766 + 1 = 1021020n + 60767$$

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

$$60767 = 7 \times 8681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8681)$$

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。

$Q = 30389$  ならば、

$$P = 510510n + 30389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30389) + 1 = 1021020n + 60778 + 1 = 1021020n + 60779$$

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

$$60779 = 60779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30391$  ならば、

$$P = 510510n + 30391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30391) + 1 = 1021020n + 60782 + 1 = 1021020n + 60783$$

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

$$60783 = 3 \times 20261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20261)$$

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

$Q = 30397$  ならば、

$$P = 510510n + 30397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30397) + 1 = 1021020n + 60794 + 1 = 1021020n + 60795$$

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

$$60795 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 579)$$

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。

$Q = 30403$  ならば、

$$P = 510510n + 30403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30403) + 1 = 1021020n + 60806 + 1 = 1021020n + 60807$$

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

$$60807 = 3 \times 20269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20269)$$

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

$Q = 30409$  ならば、

$$P = 510510n + 30409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30409) + 1 = 1021020n + 60818 + 1 = 1021020n + 60819$$

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

$$60819 = 3 \times 11 \times 19 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1843)$$

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。

$Q = 30419$  ならば、

$$P = 510510n + 30419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30419) + 1 = 1021020n + 60838 + 1 = 1021020n + 60839$$

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

$$60839 = 83 \times 733 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30421$  ならば、

$$P = 510510n + 30421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30421) + 1 = 1021020n + 60842 + 1 = 1021020n + 60843$$

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

$$60843 = 3 \times 17 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1193)$$

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。

$Q = 30427$  ならば、

$$P = 510510n + 30427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30427) + 1 = 1021020n + 60854 + 1 = 1021020n + 60855$$

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

$$60855 = 3 \times 5 \times 4057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4057)$$

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

$Q = 30431$  ならば、

$$P = 510510n + 30431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30431) + 1 = 1021020n + 60862 + 1 = 1021020n + 60863$$

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

$$60863 = 11 \times 11 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5533)$$

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。

$Q = 30439$  ならば、

$$P = 510510n + 30439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30439) + 1 = 1021020n + 60878 + 1 = 1021020n + 60879$$

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

$$60879 = 3 \times 7 \times 13 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 223)$$

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。

$Q = 30449$  ならば、

$$P = 510510n + 30449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30449) + 1 = 1021020n + 60898 + 1 = 1021020n + 60899$$

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

$$60899 = 60899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30451$  ならば、

$$P = 510510n + 30451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30451) + 1 = 1021020n + 60902 + 1 = 1021020n + 60903$$

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

$$60903 = 3 \times 3 \times 67 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20301)$$

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

$Q = 30461$  ならば、

$$P = 510510n + 30461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30461) + 1 = 1021020n + 60922 + 1 = 1021020n + 60923$$

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

$$60923 = 60923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30463$  ならば、

$$P = 510510n + 30463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30463) + 1 = 1021020n + 60926 + 1 = 1021020n + 60927$$

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

$$60927 = 3 \times 23 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20309)$$

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

$Q = 30467$  ならば、

$$P = 510510n + 30467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30467) + 1 = 1021020n + 60934 + 1 = 1021020n + 60935$$

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

$$60935 = 5 \times 7 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1741)$$

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。

$Q = 30469$  ならば、

$$P = 510510n + 30469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30469) + 1 = 1021020n + 60938 + 1 = 1021020n + 60939$$

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

$$60939 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20313)$$

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

$Q = 30473$  ならば、

$$P = 510510n + 30473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30473) + 1 = 1021020n + 60946 + 1 = 1021020n + 60947$$

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

$$60947 = 59 \times 1033 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30479$  ならば、

$$P = 510510n + 30479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30479) + 1 = 1021020n + 60958 + 1 = 1021020n + 60959$$

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

$$60959 = 47 \times 1297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 60959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30487$  ならば、

$$P = 510510n + 30487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30487) + 1 = 1021020n + 60974 + 1 = 1021020n + 60975$$

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

$$60975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4065)$$

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

$Q = 30491$  ならば、

$$P = 510510n + 30491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30491) + 1 = 1021020n + 60982 + 1 = 1021020n + 60983$$

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

$$60983 = 13 \times 4691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4691)$$

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。

$Q = 30493$  ならば、

$$P = 510510n + 30493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30493) + 1 = 1021020n + 60986 + 1 = 1021020n + 60987$$

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

$$60987 = 3 \times 29 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20329)$$



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

$Q = 30497$  ならば、

$$P = 510510n + 30497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30497) + 1 = 1021020n + 60994 + 1 = 1021020n + 60995$$

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

$$60995 = 5 \times 11 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1109)$$

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。

$Q = 30509$  ならば、

$$P = 510510n + 30509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30509) + 1 = 1021020n + 61018 + 1 = 1021020n + 61019$$

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

$$61019 = 7 \times 23 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8717)$$

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。

$Q = 30517$  ならば、

$$P = 510510n + 30517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30517) + 1 = 1021020n + 61034 + 1 = 1021020n + 61035$$

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

$$61035 = 3 \times 5 \times 13 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 313)$$

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。

$Q = 30521$  ならば、

$$P = 510510n + 30521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30521) + 1 = 1021020n + 61042 + 1 = 1021020n + 61043$$

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

$$61043 = 61043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30523$  ならば、

$$P = 510510n + 30523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30523) + 1 = 1021020n + 61046 + 1 = 1021020n + 61047$$

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

$$61047 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 171)$$

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。

$Q = 30529$  ならば、

$$P = 510510n + 30529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30529) + 1 = 1021020n + 61058 + 1 = 1021020n + 61059$$

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

$$61059 = 3 \times 20353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20353)$$

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

$Q = 30533$  ならば、

$$P = 510510n + 30533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30533) + 1 = 1021020n + 61066 + 1 = 1021020n + 61067$$

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

$$61067 = 79 \times 773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30539$  ならば、

$$P = 510510n + 30539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30539) + 1 = 1021020n + 61078 + 1 = 1021020n + 61079$$

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

$$61079 = 103 \times 593 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30551$  ならば、

$$P = 510510n + 30551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30551) + 1 = 1021020n + 61102 + 1 = 1021020n + 61103$$

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

$$61103 = 7 \times 7 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8729)$$

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。

$Q = 30553$  ならば、

$$P = 510510n + 30553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30553) + 1 = 1021020n + 61106 + 1 = 1021020n + 61107$$

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

$$61107 = 3 \times 20369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20369)$$

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

$Q = 30557$  ならば、

$$P = 510510n + 30557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30557) + 1 = 1021020n + 61114 + 1 = 1021020n + 61115$$

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

$$61115 = 5 \times 17 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 719)$$

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。

$Q = 30559$  ならば、

$$P = 510510n + 30559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30559) + 1 = 1021020n + 61118 + 1 = 1021020n + 61119$$

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

$$61119 = 3 \times 3 \times 6791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20373)$$

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

$Q = 30571$  ならば、

$$P = 510510n + 30571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30571) + 1 = 1021020n + 61142 + 1 = 1021020n + 61143$$

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

$$61143 = 3 \times 89 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20381)$$

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

$Q = 30577$  ならば、

$$P = 510510n + 30577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30577) + 1 = 1021020n + 61154 + 1 = 1021020n + 61155$$

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

$$61155 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4077)$$

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

$Q = 30581$  ならば、

$$P = 510510n + 30581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30581) + 1 = 1021020n + 61162 + 1 = 1021020n + 61163$$

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

$$61163 = 31 \times 1973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30587$  ならば、

$$P = 510510n + 30587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30587) + 1 = 1021020n + 61174 + 1 = 1021020n + 61175$$

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

$$61175 = 5 \times 5 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12235)$$

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

$Q = 30593$  ならば、

$$P = 510510n + 30593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30593) + 1 = 1021020n + 61186 + 1 = 1021020n + 61187$$

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

$$61187 = 7 \times 8741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8741)$$

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。

$Q = 30599$  ならば、

$$P = 510510n + 30599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30599) + 1 = 1021020n + 61198 + 1 = 1021020n + 61199$$

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

$$61199 = 19 \times 3221 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30601$  ならば、

$$P = 510510n + 30601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30601) + 1 = 1021020n + 61202 + 1 = 1021020n + 61203$$

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

$$61203 = 3 \times 23 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20401)$$

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

$Q = 30607$  ならば、

$$P = 510510n + 30607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30607) + 1 = 1021020n + 61214 + 1 = 1021020n + 61215$$

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

$$61215 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 53)$$

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。

$Q = 30619$  ならば、

$$P = 510510n + 30619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30619) + 1 = 1021020n + 61238 + 1 = 1021020n + 61239$$

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

$$61239 = 3 \times 137 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20413)$$

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

$Q = 30623$  ならば、

$$P = 510510n + 30623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30623) + 1 = 1021020n + 61246 + 1 = 1021020n + 61247$$

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

$$61247 = 73 \times 839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30629$  ならば、

$$P = 510510n + 30629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30629) + 1 = 1021020n + 61258 + 1 = 1021020n + 61259$$

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

$$61259 = 11 \times 5569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5569)$$

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。

$Q = 30631$  ならば、

$$P = 510510n + 30631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30631) + 1 = 1021020n + 61262 + 1 = 1021020n + 61263$$

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

$$61263 = 3 \times 3 \times 3 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20421)$$

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

$Q = 30637$  ならば、

$$P = 510510n + 30637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30637) + 1 = 1021020n + 61274 + 1 = 1021020n + 61275$$

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

$$61275 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4085)$$

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

$Q = 30643$  ならば、

$$P = 510510n + 30643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30643) + 1 = 1021020n + 61286 + 1 = 1021020n + 61287$$

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

$$61287 = 3 \times 31 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20429)$$

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

$Q = 30647$  ならば、

$$P = 510510n + 30647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30647) + 1 = 1021020n + 61294 + 1 = 1021020n + 61295$$

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

$$61295 = 5 \times 13 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 943)$$

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。

$Q = 30649$  ならば、

$$P = 510510n + 30649$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 30649) + 1 = 1021020n + 61298 + 1 = 1021020n + 61299$$

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

$$61299 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2919)$$

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。

$Q = 30659$  ならば、

$$P = 510510n + 30659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30659) + 1 = 1021020n + 61318 + 1 = 1021020n + 61319$$

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

$$61319 = 17 \times 3607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3607)$$

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。

$Q = 30661$  ならば、

$$P = 510510n + 30661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30661) + 1 = 1021020n + 61322 + 1 = 1021020n + 61323$$

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

$$61323 = 3 \times 20441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20441)$$

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

$Q = 30671$  ならば、

$$P = 510510n + 30671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30671) + 1 = 1021020n + 61342 + 1 = 1021020n + 61343$$

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

$$61343 = 61343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30673$  ならば、

$$P = 510510n + 30673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30673) + 1 = 1021020n + 61346 + 1 = 1021020n + 61347$$

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

$$61347 = 3 \times 11 \times 11 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 143)$$

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。

$Q = 30677$  ならば、

$$P = 510510n + 30677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30677) + 1 = 1021020n + 61354 + 1 = 1021020n + 61355$$

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

$$61355 = 5 \times 7 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1753)$$

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。

$Q = 30683$  ならば、

$$P = 510510n + 30683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30683) + 1 = 1021020n + 61366 + 1 = 1021020n + 61367$$

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

$$61367 = 109 \times 563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30689$  ならば、

$$P = 510510n + 30689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30689) + 1 = 1021020n + 61378 + 1 = 1021020n + 61379$$

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

$$61379 = 61379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30691$  ならば、

$$P = 510510n + 30691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30691) + 1 = 1021020n + 61382 + 1 = 1021020n + 61383$$

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

$$61383 = 3 \times 7 \times 37 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2923)$$

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。

$Q = 30697$  ならば、

$$P = 510510n + 30697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30697) + 1 = 1021020n + 61394 + 1 = 1021020n + 61395$$

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

$$61395 = 3 \times 5 \times 4093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4093)$$

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

$Q = 30703$  ならば、

$$P = 510510n + 30703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30703) + 1 = 1021020n + 61406 + 1 = 1021020n + 61407$$

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

$$61407 = 3 \times 3 \times 6823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20469)$$

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

$Q = 30707$  ならば、

$$P = 510510n + 30707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30707) + 1 = 1021020n + 61414 + 1 = 1021020n + 61415$$

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

$$61415 = 5 \times 71 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12283)$$

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

$Q = 30713$  ならば、

$$P = 510510n + 30713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30713) + 1 = 1021020n + 61426 + 1 = 1021020n + 61427$$

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

$$61427 = 19 \times 53 \times 61 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30721$  ならば、

$$P = 510510n + 30721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30721) + 1 = 1021020n + 61442 + 1 = 1021020n + 61443$$

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

$$61443 = 3 \times 3 \times 6827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20481)$$

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

$Q = 30727$  ならば、

$$P = 510510n + 30727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30727) + 1 = 1021020n + 61454 + 1 = 1021020n + 61455$$

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

$$61455 = 3 \times 5 \times 17 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 241)$$

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。

$Q = 30731$  ならば、

$$P = 510510n + 30731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30731) + 1 = 1021020n + 61462 + 1 = 1021020n + 61463$$

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

$$61463 = 61463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30733$  ならば、

$$P = 510510n + 30733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30733) + 1 = 1021020n + 61466 + 1 = 1021020n + 61467$$

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

$$61467 = 3 \times 7 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2927)$$

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。

$Q = 30739$  ならば、

$$P = 510510n + 30739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30739) + 1 = 1021020n + 61478 + 1 = 1021020n + 61479$$

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

$$61479 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1863)$$

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。

$Q = 30743$  ならば、

$$P = 510510n + 30743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30743) + 1 = 1021020n + 61486 + 1 = 1021020n + 61487$$

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

$$61487 = 61487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30749$  ならば、

$$P = 510510n + 30749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30749) + 1 = 1021020n + 61498 + 1 = 1021020n + 61499$$

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

$$61499 = 89 \times 691 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30757$  ならば、

$$P = 510510n + 30757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30757) + 1 = 1021020n + 61514 + 1 = 1021020n + 61515$$

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

$$61515 = 3 \times 3 \times 5 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4101)$$

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

$Q = 30761$  ならば、

$$P = 510510n + 30761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30761) + 1 = 1021020n + 61522 + 1 = 1021020n + 61523$$

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

$$61523 = 7 \times 11 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 47)$$

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。

$Q = 30763$  ならば、

$$P = 510510n + 30763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30763) + 1 = 1021020n + 61526 + 1 = 1021020n + 61527$$

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

$$61527 = 3 \times 20509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20509)$$

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

$Q = 30769$  ならば、

$$P = 510510n + 30769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30769) + 1 = 1021020n + 61538 + 1 = 1021020n + 61539$$

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

$$61539 = 3 \times 73 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20513)$$

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

$Q = 30773$  ならば、

$$P = 510510n + 30773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30773) + 1 = 1021020n + 61546 + 1 = 1021020n + 61547$$

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

$$61547 = 61547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30781$  ならば、

$$P = 510510n + 30781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30781) + 1 = 1021020n + 61562 + 1 = 1021020n + 61563$$

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

$$61563 = 3 \times 20521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20521)$$

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

$Q = 30791$  ならば、

$$P = 510510n + 30791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30791) + 1 = 1021020n + 61582 + 1 = 1021020n + 61583$$

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

$$61583 = 61583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30799$  ならば、

$$P = 510510n + 30799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30799) + 1 = 1021020n + 61598 + 1 = 1021020n + 61599$$

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

$$61599 = 3 \times 20533 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20533)$$

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

$Q = 30803$  ならば、

$$P = 510510n + 30803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30803) + 1 = 1021020n + 61606 + 1 = 1021020n + 61607$$

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

$$61607 = 7 \times 13 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 677)$$

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。

$Q = 30809$  ならば、

$$P = 510510n + 30809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30809) + 1 = 1021020n + 61618 + 1 = 1021020n + 61619$$

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

$$61619 = 43 \times 1433 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30817$  ならば、

$$P = 510510n + 30817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30817) + 1 = 1021020n + 61634 + 1 = 1021020n + 61635$$

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

$$61635 = 3 \times 5 \times 7 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 587)$$

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。

$Q = 30827$  ならば、

$$P = 510510n + 30827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30827) + 1 = 1021020n + 61654 + 1 = 1021020n + 61655$$

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

$$61655 = 5 \times 11 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1121)$$

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。

$Q = 30829$  ならば、

$$P = 510510n + 30829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30829) + 1 = 1021020n + 61658 + 1 = 1021020n + 61659$$

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

$$61659 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 93)$$

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。

$Q = 30839$  ならば、

$$P = 510510n + 30839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30839) + 1 = 1021020n + 61678 + 1 = 1021020n + 61679$$

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

$$61679 = 37 \times 1667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30841$  ならば、

$$P = 510510n + 30841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30841) + 1 = 1021020n + 61682 + 1 = 1021020n + 61683$$

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

$$61683 = 3 \times 29 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20561)$$

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

$Q = 30847$  ならば、

$$P = 510510n + 30847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30847) + 1 = 1021020n + 61694 + 1 = 1021020n + 61695$$

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

$$61695 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4113)$$

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

$Q = 30851$  ならば、

$$P = 510510n + 30851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30851) + 1 = 1021020n + 61702 + 1 = 1021020n + 61703$$

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

$$61703 = 61703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30853$  ならば、

$$P = 510510n + 30853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30853) + 1 = 1021020n + 61706 + 1 = 1021020n + 61707$$

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

$$61707 = 3 \times 67 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20569)$$

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

$Q = 30857$  ならば、

$$P = 510510n + 30857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30857) + 1 = 1021020n + 61714 + 1 = 1021020n + 61715$$

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

$$61715 = 5 \times 12343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12343)$$

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

$Q = 30859$  ならば、

$$P = 510510n + 30859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30859) + 1 = 1021020n + 61718 + 1 = 1021020n + 61719$$

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

$$61719 = 3 \times 7 \times 2939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2939)$$

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。

$Q = 30869$  ならば、

$$P = 510510n + 30869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30869) + 1 = 1021020n + 61738 + 1 = 1021020n + 61739$$

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

$$61739 = 107 \times 577 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30871$  ならば、

$$P = 510510n + 30871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30871) + 1 = 1021020n + 61742 + 1 = 1021020n + 61743$$

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

$$61743 = 3 \times 11 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1871)$$

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。

$Q = 30881$  ならば、

$$P = 510510n + 30881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30881) + 1 = 1021020n + 61762 + 1 = 1021020n + 61763$$

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

$$61763 = 13 \times 4751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4751)$$

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。

$Q = 30883$  ならば、

$$P = 510510n + 30883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30883) + 1 = 1021020n + 61766 + 1 = 1021020n + 61767$$

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

$$61767 = 3 \times 3 \times 6863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20589)$$

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

$Q = 30887$  ならば、

$$P = 510510n + 30887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30887) + 1 = 1021020n + 61774 + 1 = 1021020n + 61775$$

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

$$61775 = 5 \times 5 \times 7 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1765)$$

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。

$Q = 30893$  ならば、

$$P = 510510n + 30893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30893) + 1 = 1021020n + 61786 + 1 = 1021020n + 61787$$

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

$$61787 = 11 \times 41 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5617)$$

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。

$Q = 30907$  ならば、

$$P = 510510n + 30907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30907) + 1 = 1021020n + 61814 + 1 = 1021020n + 61815$$

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

$$61815 = 3 \times 5 \times 13 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 317)$$

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。

$Q = 30911$  ならば、

$$P = 510510n + 30911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30911) + 1 = 1021020n + 61822 + 1 = 1021020n + 61823$$

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

$$61823 = 211 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30913$  ならば、

$$P = 510510n + 30913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30913) + 1 = 1021020n + 61826 + 1 = 1021020n + 61827$$

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

$$61827 = 3 \times 37 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20609)$$

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

$Q = 30917$  ならば、

$$P = 510510n + 30917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30917) + 1 = 1021020n + 61834 + 1 = 1021020n + 61835$$

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

$$61835 = 5 \times 83 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12367)$$

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

$Q = 30929$  ならば、

$$P = 510510n + 30929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30929) + 1 = 1021020n + 61858 + 1 = 1021020n + 61859$$

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

$$61859 = 7 \times 8837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8837)$$

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。

$Q = 30931$  ならば、

$$P = 510510n + 30931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30931) + 1 = 1021020n + 61862 + 1 = 1021020n + 61863$$

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

$$61863 = 3 \times 17 \times 1213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1213)$$

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。

$Q = 30937$  ならば、

$$P = 510510n + 30937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30937) + 1 = 1021020n + 61874 + 1 = 1021020n + 61875$$

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

$$61875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 375)$$

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。

$Q = 30941$  ならば、

$$P = 510510n + 30941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30941) + 1 = 1021020n + 61882 + 1 = 1021020n + 61883$$

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

$$61883 = 19 \times 3257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30949$  ならば、

$$P = 510510n + 30949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30949) + 1 = 1021020n + 61898 + 1 = 1021020n + 61899$$

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

$$61899 = 3 \times 47 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20633)$$

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

$Q = 30959$  ならば、

$$P = 510510n + 30959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30959) + 1 = 1021020n + 61918 + 1 = 1021020n + 61919$$



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

$$61919 = 11 \times 13 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 433)$$

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。

$Q = 30967$  ならば、

$$P = 510510n + 30967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30967) + 1 = 1021020n + 61934 + 1 = 1021020n + 61935$$

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

$$61935 = 3 \times 5 \times 4129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4129)$$

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

$Q = 30971$  ならば、

$$P = 510510n + 30971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30971) + 1 = 1021020n + 61942 + 1 = 1021020n + 61943$$

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

$$61943 = 7 \times 8849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8849)$$

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。

$Q = 30973$  ならば、

$$P = 510510n + 30973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30973) + 1 = 1021020n + 61946 + 1 = 1021020n + 61947$$

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

$$61947 = 3 \times 3 \times 6883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20649)$$

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

$Q = 30977$  ならば、

$$P = 510510n + 30977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30977) + 1 = 1021020n + 61954 + 1 = 1021020n + 61955$$

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

$$61955 = 5 \times 12391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12391)$$

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

$Q = 30983$  ならば、

$$P = 510510n + 30983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30983) + 1 = 1021020n + 61966 + 1 = 1021020n + 61967$$

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

$$61967 = 61967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 61967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30997$  ならば、

$$P = 510510n + 30997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 30997) + 1 = 1021020n + 61994 + 1 = 1021020n + 61995$$

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

$$61995 = 3 \times 5 \times 4133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4133)$$

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

$Q = 31001$  ならば、

$$P = 510510n + 31001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31001) + 1 = 1021020n + 62002 + 1 = 1021020n + 62003$$

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

$$62003 = 62003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31007$  ならば、

$$P = 510510n + 31007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31007) + 1 = 1021020n + 62014 + 1 = 1021020n + 62015$$

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

$$62015 = 5 \times 79 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12403)$$

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

$Q = 31013$  ならば、

$$P = 510510n + 31013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31013) + 1 = 1021020n + 62026 + 1 = 1021020n + 62027$$

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

$$62027 = 7 \times 8861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8861)$$

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。

$Q = 31019$  ならば、

$$P = 510510n + 31019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31019) + 1 = 1021020n + 62038 + 1 = 1021020n + 62039$$

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

$$62039 = 62039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31021$  ならば、

$$P = 510510n + 31021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31021) + 1 = 1021020n + 62042 + 1 = 1021020n + 62043$$

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

$$62043 = 3 \times 20681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20681)$$

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

$Q = 31027$  ならば、

$$P = 510510n + 31027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31027) + 1 = 1021020n + 62054 + 1 = 1021020n + 62055$$

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

$$62055 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 591)$$

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。

$Q = 31033$  ならば、

$$P = 510510n + 31033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31033) + 1 = 1021020n + 62066 + 1 = 1021020n + 62067$$

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

$$62067 = 3 \times 17 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1217)$$

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。

$Q = 31037$  ならば、

$$P = 510510n + 31037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31037) + 1 = 1021020n + 62074 + 1 = 1021020n + 62075$$

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

$$62075 = 5 \times 5 \times 13 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 955)$$

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。

$Q = 31039$  ならば、

$$P = 510510n + 31039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31039) + 1 = 1021020n + 62078 + 1 = 1021020n + 62079$$

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

$$62079 = 3 \times 20693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20693)$$

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

$Q = 31043$  ならば、

$$P = 510510n + 31043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31043) + 1 = 1021020n + 62086 + 1 = 1021020n + 62087$$

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

$$62087 = 47 \times 1321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31049$  ならば、

$$P = 510510n + 31049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31049) + 1 = 1021020n + 62098 + 1 = 1021020n + 62099$$

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

$$62099 = 62099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31051$  ならば、

$$P = 510510n + 31051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31051) + 1 = 1021020n + 62102 + 1 = 1021020n + 62103$$

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

$$62103 = 3 \times 127 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20701)$$

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

$Q = 31061$  ならば、

$$P = 510510n + 31061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31061) + 1 = 1021020n + 62122 + 1 = 1021020n + 62123$$

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

$$62123 = 23 \times 37 \times 73 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31063$  ならば、

$$P = 510510n + 31063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31063) + 1 = 1021020n + 62126 + 1 = 1021020n + 62127$$

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

$$62127 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1593)$$

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。

$Q = 31067$  ならば、

$$P = 510510n + 31067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31067) + 1 = 1021020n + 62134 + 1 = 1021020n + 62135$$

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

$$62135 = 5 \times 17 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 731)$$

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。

$Q = 31069$  ならば、

$$P = 510510n + 31069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31069) + 1 = 1021020n + 62138 + 1 = 1021020n + 62139$$

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

$$62139 = 3 \times 7 \times 11 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 269)$$

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。

$Q = 31079$  ならば、

$$P = 510510n + 31079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31079) + 1 = 1021020n + 62158 + 1 = 1021020n + 62159$$

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

$$62159 = 61 \times 1019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31081$  ならば、

$$P = 510510n + 31081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31081) + 1 = 1021020n + 62162 + 1 = 1021020n + 62163$$

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

$$62163 = 3 \times 3 \times 6907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20721)$$

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

$Q = 31091$  ならば、

$$P = 510510n + 31091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31091) + 1 = 1021020n + 62182 + 1 = 1021020n + 62183$$

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

$$62183 = 11 \times 5653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5653)$$

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。

$Q = 31099$  ならば、

$$P = 510510n + 31099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31099) + 1 = 1021020n + 62198 + 1 = 1021020n + 62199$$

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

$$62199 = 3 \times 3 \times 6911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20733)$$

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

$Q = 31103$  ならば、

$$P = 510510n + 31103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31103) + 1 = 1021020n + 62206 + 1 = 1021020n + 62207$$

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

$$62207 = 62207 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31111$  ならば、

$$P = 510510n + 31111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31111) + 1 = 1021020n + 62222 + 1 = 1021020n + 62223$$



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

$$62223 = 3 \times 7 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2963)$$

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。

$Q = 31117$  ならば、

$$P = 510510n + 31117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31117) + 1 = 1021020n + 62234 + 1 = 1021020n + 62235$$

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

$$62235 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4149)$$

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

$Q = 31121$  ならば、

$$P = 510510n + 31121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31121) + 1 = 1021020n + 62242 + 1 = 1021020n + 62243$$

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

$$62243 = 67 \times 929 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31123$  ならば、

$$P = 510510n + 31123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31123) + 1 = 1021020n + 62246 + 1 = 1021020n + 62247$$

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

$$62247 = 3 \times 20749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20749)$$

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

$Q = 31133$  ならば、

$$P = 510510n + 31133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31133) + 1 = 1021020n + 62266 + 1 = 1021020n + 62267$$

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

$$62267 = 71 \times 877 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31139$  ならば、

$$P = 510510n + 31139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31139) + 1 = 1021020n + 62278 + 1 = 1021020n + 62279$$

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

$$62279 = 7 \times 7 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8897)$$

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。

$Q = 31147$  ならば、

$$P = 510510n + 31147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31147) + 1 = 1021020n + 62294 + 1 = 1021020n + 62295$$

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

$$62295 = 3 \times 5 \times 4153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4153)$$

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

$Q = 31151$  ならば、

$$P = 510510n + 31151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31151) + 1 = 1021020n + 62302 + 1 = 1021020n + 62303$$

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

$$62303 = 62303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31153$  ならば、

$$P = 510510n + 31153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31153) + 1 = 1021020n + 62306 + 1 = 1021020n + 62307$$

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

$$62307 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2967)$$

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。

$Q = 31159$  ならば、

$$P = 510510n + 31159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31159) + 1 = 1021020n + 62318 + 1 = 1021020n + 62319$$

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

$$62319 = 3 \times 20773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20773)$$

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

$Q = 31169$  ならば、

$$P = 510510n + 31169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31169) + 1 = 1021020n + 62338 + 1 = 1021020n + 62339$$

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

$$62339 = 17 \times 19 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3667)$$

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。

$Q = 31177$  ならば、

$$P = 510510n + 31177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31177) + 1 = 1021020n + 62354 + 1 = 1021020n + 62355$$

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

$$62355 = 3 \times 5 \times 4157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4157)$$

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

$Q = 31181$  ならば、

$$P = 510510n + 31181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31181) + 1 = 1021020n + 62362 + 1 = 1021020n + 62363$$

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

$$62363 = 7 \times 59 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8909)$$

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。

$Q = 31183$  ならば、

$$P = 510510n + 31183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31183) + 1 = 1021020n + 62366 + 1 = 1021020n + 62367$$

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

$$62367 = 3 \times 20789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20789)$$

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

$Q = 31189$  ならば、

$$P = 510510n + 31189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31189) + 1 = 1021020n + 62378 + 1 = 1021020n + 62379$$

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

$$62379 = 3 \times 3 \times 29 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20793)$$

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

$Q = 31193$  ならば、

$$P = 510510n + 31193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31193) + 1 = 1021020n + 62386 + 1 = 1021020n + 62387$$

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

$$62387 = 13 \times 4799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4799)$$

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。

$Q = 31201$  ならば、

$$P = 510510n + 31201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31201) + 1 = 1021020n + 62402 + 1 = 1021020n + 62403$$

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

$$62403 = 3 \times 11 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1891)$$

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。

$Q = 31211$  ならば、

$$P = 510510n + 31211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31211) + 1 = 1021020n + 62422 + 1 = 1021020n + 62423$$

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

$$62423 = 62423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31217$  ならば、

$$P = 510510n + 31217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31217) + 1 = 1021020n + 62434 + 1 = 1021020n + 62435$$

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

$$62435 = 5 \times 12487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12487)$$

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

$Q = 31219$  ならば、

$$P = 510510n + 31219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31219) + 1 = 1021020n + 62438 + 1 = 1021020n + 62439$$

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

$$62439 = 3 \times 13 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1601)$$

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。

$Q = 31223$  ならば、

$$P = 510510n + 31223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31223) + 1 = 1021020n + 62446 + 1 = 1021020n + 62447$$

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

$$62447 = 7 \times 11 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 811)$$

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。

$Q = 31231$  ならば、

$$P = 510510n + 31231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31231) + 1 = 1021020n + 62462 + 1 = 1021020n + 62463$$

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

$$62463 = 3 \times 47 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20821)$$

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

$Q = 31237$  ならば、

$$P = 510510n + 31237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31237) + 1 = 1021020n + 62474 + 1 = 1021020n + 62475$$

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

$$62475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 35)$$

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。

$Q = 31243$  ならば、

$$P = 510510n + 31243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31243) + 1 = 1021020n + 62486 + 1 = 1021020n + 62487$$

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

$$62487 = 3 \times 3 \times 53 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20829)$$

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

$Q = 31247$  ならば、

$$P = 510510n + 31247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31247) + 1 = 1021020n + 62494 + 1 = 1021020n + 62495$$

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

$$62495 = 5 \times 29 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12499)$$

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

$Q = 31249$  ならば、

$$P = 510510n + 31249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31249) + 1 = 1021020n + 62498 + 1 = 1021020n + 62499$$

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

$$62499 = 3 \times 83 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20833)$$

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

$Q = 31253$  ならば、

$$P = 510510n + 31253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31253) + 1 = 1021020n + 62506 + 1 = 1021020n + 62507$$

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

$$62507 = 62507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31259$  ならば、

$$P = 510510n + 31259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31259) + 1 = 1021020n + 62518 + 1 = 1021020n + 62519$$

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

$$62519 = 101 \times 619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62519$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31261$  ならば、

$$P = 510510n + 31261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31261) + 1 = 1021020n + 62522 + 1 = 1021020n + 62523$$

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

$$62523 = 3 \times 3 \times 6947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20841)$$

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

$Q = 31267$  ならば、

$$P = 510510n + 31267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31267) + 1 = 1021020n + 62534 + 1 = 1021020n + 62535$$

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

$$62535 = 3 \times 5 \times 11 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 379)$$

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。

$Q = 31271$  ならば、

$$P = 510510n + 31271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31271) + 1 = 1021020n + 62542 + 1 = 1021020n + 62543$$

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

$$62543 = 13 \times 17 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 283)$$

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。

$Q = 31277$  ならば、

$$P = 510510n + 31277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31277) + 1 = 1021020n + 62554 + 1 = 1021020n + 62555$$

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

$$62555 = 5 \times 12511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12511)$$

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

$Q = 31279$  ならば、

$$P = 510510n + 31279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31279) + 1 = 1021020n + 62558 + 1 = 1021020n + 62559$$

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

$$62559 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2979)$$

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。

$Q = 31289$  ならば、

$$P = 510510n + 31289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31289) + 1 = 1021020n + 62578 + 1 = 1021020n + 62579$$

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

$$62579 = 11 \times 5689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5689)$$

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。

$Q = 31301$  ならば、

$$P = 510510n + 31301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31301) + 1 = 1021020n + 62602 + 1 = 1021020n + 62603$$

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

$$62603 = 62603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31303$  ならば、

$$P = 510510n + 31303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31303) + 1 = 1021020n + 62606 + 1 = 1021020n + 62607$$

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

$$62607 = 3 \times 41 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20869)$$

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

$Q = 31307$  ならば、

$$P = 510510n + 31307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31307) + 1 = 1021020n + 62614 + 1 = 1021020n + 62615$$

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

$$62615 = 5 \times 7 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1789)$$

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。

$Q = 31309$  ならば、

$$P = 510510n + 31309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31309) + 1 = 1021020n + 62618 + 1 = 1021020n + 62619$$

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

$$62619 = 3 \times 20873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20873)$$

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

$Q = 31313$  ならば、

$$P = 510510n + 31313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31313) + 1 = 1021020n + 62626 + 1 = 1021020n + 62627$$

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

$$62627 = 62627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31319$  ならば、

$$P = 510510n + 31319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31319) + 1 = 1021020n + 62638 + 1 = 1021020n + 62639$$

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

$$62639 = 62639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31321$  ならば、

$$P = 510510n + 31321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31321) + 1 = 1021020n + 62642 + 1 = 1021020n + 62643$$

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

$$62643 = 3 \times 7 \times 19 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2983)$$

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。

$Q = 31327$  ならば、

$$P = 510510n + 31327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31327) + 1 = 1021020n + 62654 + 1 = 1021020n + 62655$$

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

$$62655 = 3 \times 5 \times 4177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4177)$$

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

$Q = 31333$  ならば、

$$P = 510510n + 31333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31333) + 1 = 1021020n + 62666 + 1 = 1021020n + 62667$$

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

$$62667 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1899)$$

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。

$Q = 31337$  ならば、

$$P = 510510n + 31337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31337) + 1 = 1021020n + 62674 + 1 = 1021020n + 62675$$

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

$$62675 = 5 \times 5 \times 23 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12535)$$

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

$Q = 31349$  ならば、

$$P = 510510n + 31349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31349) + 1 = 1021020n + 62698 + 1 = 1021020n + 62699$$

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

$$62699 = 7 \times 13 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 689)$$

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。

$Q = 31351$  ならば、

$$P = 510510n + 31351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31351) + 1 = 1021020n + 62702 + 1 = 1021020n + 62703$$

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

$$62703 = 3 \times 3 \times 6967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20901)$$

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

$Q = 31357$  ならば、

$$P = 510510n + 31357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31357) + 1 = 1021020n + 62714 + 1 = 1021020n + 62715$$

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

$$62715 = 3 \times 5 \times 37 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4181)$$

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

$Q = 31363$  ならば、

$$P = 510510n + 31363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31363) + 1 = 1021020n + 62726 + 1 = 1021020n + 62727$$

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

$$62727 = 3 \times 7 \times 29 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2987)$$

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。

$Q = 31373$  ならば、

$$P = 510510n + 31373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31373) + 1 = 1021020n + 62746 + 1 = 1021020n + 62747$$

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

$$62747 = 17 \times 3691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3691)$$

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。

$Q = 31379$  ならば、

$$P = 510510n + 31379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31379) + 1 = 1021020n + 62758 + 1 = 1021020n + 62759$$

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

$$62759 = 97 \times 647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31387$  ならば、

$$P = 510510n + 31387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31387) + 1 = 1021020n + 62774 + 1 = 1021020n + 62775$$

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

$$62775 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4185)$$

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

$Q = 31391$  ならば、

$$P = 510510n + 31391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31391) + 1 = 1021020n + 62782 + 1 = 1021020n + 62783$$

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

$$62783 = 7 \times 8969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 8969)$$

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。

$Q = 31393$  ならば、

$$P = 510510n + 31393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31393) + 1 = 1021020n + 62786 + 1 = 1021020n + 62787$$

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

$$62787 = 3 \times 20929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20929)$$

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

$Q = 31397$  ならば、

$$P = 510510n + 31397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31397) + 1 = 1021020n + 62794 + 1 = 1021020n + 62795$$

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

$$62795 = 5 \times 19 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12559)$$

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

$Q = 31403$  ならば、

$$P = 510510n + 31403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31403) + 1 = 1021020n + 62806 + 1 = 1021020n + 62807$$

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

$$62807 = 181 \times 347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31411$  ならば、

$$P = 510510n + 31411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31411) + 1 = 1021020n + 62822 + 1 = 1021020n + 62823$$



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

$$62823 = 3 \times 43 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20941)$$

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

$Q = 31417$  ならば、

$$P = 510510n + 31417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31417) + 1 = 1021020n + 62834 + 1 = 1021020n + 62835$$

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

$$62835 = 3 \times 5 \times 59 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4189)$$

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

$Q = 31429$  ならば、

$$P = 510510n + 31429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31429) + 1 = 1021020n + 62858 + 1 = 1021020n + 62859$$

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

$$62859 = 3 \times 23 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20953)$$

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

$Q = 31439$  ならば、

$$P = 510510n + 31439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31439) + 1 = 1021020n + 62878 + 1 = 1021020n + 62879$$

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

$$62879 = 227 \times 277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31441$  ならば、

$$P = 510510n + 31441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31441) + 1 = 1021020n + 62882 + 1 = 1021020n + 62883$$

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

$$62883 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1233)$$

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。

$Q = 31453$  ならば、

$$P = 510510n + 31453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31453) + 1 = 1021020n + 62906 + 1 = 1021020n + 62907$$

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

$$62907 = 3 \times 13 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1613)$$

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。

$Q = 31457$  ならば、

$$P = 510510n + 31457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31457) + 1 = 1021020n + 62914 + 1 = 1021020n + 62915$$

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

$$62915 = 5 \times 12583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12583)$$

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

$Q = 31459$  ならば、

$$P = 510510n + 31459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31459) + 1 = 1021020n + 62918 + 1 = 1021020n + 62919$$

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

$$62919 = 3 \times 3 \times 6991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20973)$$

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

$Q = 31463$  ならば、

$$P = 510510n + 31463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31463) + 1 = 1021020n + 62926 + 1 = 1021020n + 62927$$

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

$$62927 = 62927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31469$  ならば、

$$P = 510510n + 31469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31469) + 1 = 1021020n + 62938 + 1 = 1021020n + 62939$$

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

$$62939 = 62939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31477$  ならば、

$$P = 510510n + 31477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31477) + 1 = 1021020n + 62954 + 1 = 1021020n + 62955$$

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

$$62955 = 3 \times 3 \times 5 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4197)$$

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

$Q = 31481$  ならば、

$$P = 510510n + 31481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31481) + 1 = 1021020n + 62962 + 1 = 1021020n + 62963$$

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

$$62963 = 79 \times 797 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 62963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31483$  ならば、

$$P = 510510n + 31483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31483) + 1 = 1021020n + 62966 + 1 = 1021020n + 62967$$

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

$$62967 = 3 \times 139 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 20989)$$

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

$Q = 31487$  ならば、

$$P = 510510n + 31487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31487) + 1 = 1021020n + 62974 + 1 = 1021020n + 62975$$

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

$$62975 = 5 \times 5 \times 11 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1145)$$

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。

$Q = 31489$  ならば、

$$P = 510510n + 31489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31489) + 1 = 1021020n + 62978 + 1 = 1021020n + 62979$$

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

$$62979 = 3 \times 7 \times 2999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 2999)$$

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。

$Q = 31511$  ならば、

$$P = 510510n + 31511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31511) + 1 = 1021020n + 63022 + 1 = 1021020n + 63023$$

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

$$63023 = 19 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31513$  ならば、

$$P = 510510n + 31513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31513) + 1 = 1021020n + 63026 + 1 = 1021020n + 63027$$

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

$$63027 = 3 \times 3 \times 47 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21009)$$

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

$Q = 31517$  ならば、

$$P = 510510n + 31517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31517) + 1 = 1021020n + 63034 + 1 = 1021020n + 63035$$

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

$$63035 = 5 \times 7 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1801)$$

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。

$Q = 31519$  ならば、

$$P = 510510n + 31519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31519) + 1 = 1021020n + 63038 + 1 = 1021020n + 63039$$

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

$$63039 = 3 \times 21013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21013)$$

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

$Q = 31523$  ならば、

$$P = 510510n + 31523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31523) + 1 = 1021020n + 63046 + 1 = 1021020n + 63047$$

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

$$63047 = 67 \times 941 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31529$  ならば、

$$P = 510510n + 31529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31529) + 1 = 1021020n + 63058 + 1 = 1021020n + 63059$$

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

$$63059 = 63059 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31531$  ならば、

$$P = 510510n + 31531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31531) + 1 = 1021020n + 63062 + 1 = 1021020n + 63063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63063 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 21)$$

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。

$Q = 31541$  ならば、

$$P = 510510n + 31541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31541) + 1 = 1021020n + 63082 + 1 = 1021020n + 63083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$63083 = 199 \times 317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31543$  ならば、

$$P = 510510n + 31543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31543) + 1 = 1021020n + 63086 + 1 = 1021020n + 63087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63087 = 3 \times 17 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1237)$$

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。

$Q = 31547$  ならば、

$$P = 510510n + 31547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31547) + 1 = 1021020n + 63094 + 1 = 1021020n + 63095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63095 = 5 \times 12619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12619)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31553$  ならば、

$$P = 510510n + 31553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31553) + 1 = 1021020n + 63106 + 1 = 1021020n + 63107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63107 = 11 \times 5737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5737)$$

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。

$Q = 31561$  ならば、

$$P = 510510n + 31561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31561) + 1 = 1021020n + 63122 + 1 = 1021020n + 63123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63123 = 3 \times 53 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31567$  ならば、

$$P = 510510n + 31567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31567) + 1 = 1021020n + 63134 + 1 = 1021020n + 63135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63135 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4209)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31571$  ならば、

$$P = 510510n + 31571$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 31571) + 1 = 1021020n + 63142 + 1 = 1021020n + 63143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$63143 = 233 \times 271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31573$  ならば、

$$P = 510510n + 31573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31573) + 1 = 1021020n + 63146 + 1 = 1021020n + 63147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63147 = 3 \times 7 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3007)$$

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。

$Q = 31579$  ならば、

$$P = 510510n + 31579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31579) + 1 = 1021020n + 63158 + 1 = 1021020n + 63159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63159 = 3 \times 37 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31583$  ならば、

$$P = 510510n + 31583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31583) + 1 = 1021020n + 63166 + 1 = 1021020n + 63167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63167 = 13 \times 43 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4859)$$

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。

$Q = 31589$  ならば、

$$P = 510510n + 31589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31589) + 1 = 1021020n + 63178 + 1 = 1021020n + 63179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$63179 = 63179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31597$  ならば、

$$P = 510510n + 31597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31597) + 1 = 1021020n + 63194 + 1 = 1021020n + 63195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63195 = 3 \times 5 \times 11 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 383)$$

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。

$Q = 31601$  ならば、

$$P = 510510n + 31601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31601) + 1 = 1021020n + 63202 + 1 = 1021020n + 63203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63203 = 7 \times 9029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9029)$$

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。

$Q = 31607$  ならば、

$$P = 510510n + 31607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31607) + 1 = 1021020n + 63214 + 1 = 1021020n + 63215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63215 = 5 \times 47 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12643)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31609$  ならば、

$$P = 510510n + 31609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31609) + 1 = 1021020n + 63218 + 1 = 1021020n + 63219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63219 = 3 \times 13 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1621)$$

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。

$Q = 31613$  ならば、

$$P = 510510n + 31613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31613) + 1 = 1021020n + 63226 + 1 = 1021020n + 63227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$63227 = 23 \times 2749 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31621$  ならば、

$$P = 510510n + 31621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31621) + 1 = 1021020n + 63242 + 1 = 1021020n + 63243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63243 = 3 \times 3 \times 7027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31627$  ならば、

$$P = 510510n + 31627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31627) + 1 = 1021020n + 63254 + 1 = 1021020n + 63255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63255 = 3 \times 5 \times 4217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4217)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31631$  ならば、

$$P = 510510n + 31631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31631) + 1 = 1021020n + 63262 + 1 = 1021020n + 63263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$63263 = 41 \times 1543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31639$  ならば、

$$P = 510510n + 31639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31639) + 1 = 1021020n + 63278 + 1 = 1021020n + 63279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63279 = 3 \times 3 \times 79 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31643$  ならば、

$$P = 510510n + 31643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31643) + 1 = 1021020n + 63286 + 1 = 1021020n + 63287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63287 = 7 \times 9041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9041)$$

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。

$Q = 31649$  ならば、

$$P = 510510n + 31649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31649) + 1 = 1021020n + 63298 + 1 = 1021020n + 63299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$63299 = 63299 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31651$  ならば、

$$P = 510510n + 31651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31651) + 1 = 1021020n + 63302 + 1 = 1021020n + 63303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63303 = 3 \times 21101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31657$  ならば、

$$P = 510510n + 31657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31657) + 1 = 1021020n + 63314 + 1 = 1021020n + 63315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63315 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 603)$$

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。

$Q = 31663$  ならば、

$$P = 510510n + 31663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31663) + 1 = 1021020n + 63326 + 1 = 1021020n + 63327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63327 = 3 \times 11 \times 19 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1919)$$

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。

$Q = 31667$  ならば、

$$P = 510510n + 31667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31667) + 1 = 1021020n + 63334 + 1 = 1021020n + 63335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63335 = 5 \times 53 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12667)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31673$  ならば、

$$P = 510510n + 31673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31673) + 1 = 1021020n + 63346 + 1 = 1021020n + 63347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$63347 = 63347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31679$  ならば、

$$P = 510510n + 31679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31679) + 1 = 1021020n + 63358 + 1 = 1021020n + 63359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63359 = 17 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3727)$$

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。

$Q = 31687$  ならば、

$$P = 510510n + 31687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31687) + 1 = 1021020n + 63374 + 1 = 1021020n + 63375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 325)$$

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。

$Q = 31693$  ならば、

$$P = 510510n + 31693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31693) + 1 = 1021020n + 63386 + 1 = 1021020n + 63387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63387 = 3 \times 3 \times 7043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31697$  ならば、

$$P = 510510n + 31697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31697) + 1 = 1021020n + 63394 + 1 = 1021020n + 63395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63395 = 5 \times 31 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12679)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31699$  ならば、

$$P = 510510n + 31699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31699) + 1 = 1021020n + 63398 + 1 = 1021020n + 63399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63399 = 3 \times 7 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3019)$$

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。

$Q = 31709$  ならば、

$$P = 510510n + 31709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31709) + 1 = 1021020n + 63418 + 1 = 1021020n + 63419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$63419 = 63419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31711$  ならば、

$$P = 510510n + 31711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31711) + 1 = 1021020n + 63422 + 1 = 1021020n + 63423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63423 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21141)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31721$  ならば、

$$P = 510510n + 31721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31721) + 1 = 1021020n + 63442 + 1 = 1021020n + 63443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$63443 = 63443 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31723$  ならば、

$$P = 510510n + 31723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31723) + 1 = 1021020n + 63446 + 1 = 1021020n + 63447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63447 = 3 \times 21149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21149)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31727$  ならば、

$$P = 510510n + 31727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31727) + 1 = 1021020n + 63454 + 1 = 1021020n + 63455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63455 = 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1813)$$

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。

$Q = 31729$  ならば、

$$P = 510510n + 31729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31729) + 1 = 1021020n + 63458 + 1 = 1021020n + 63459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63459 = 3 \times 3 \times 11 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1923)$$

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。

$Q = 31741$  ならば、

$$P = 510510n + 31741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31741) + 1 = 1021020n + 63482 + 1 = 1021020n + 63483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63483 = 3 \times 7 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3023)$$

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。

$Q = 31747$  ならば、

$$P = 510510n + 31747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31747) + 1 = 1021020n + 63494 + 1 = 1021020n + 63495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63495 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 249)$$

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。

$Q = 31751$  ならば、

$$P = 510510n + 31751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31751) + 1 = 1021020n + 63502 + 1 = 1021020n + 63503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63503 = 11 \times 23 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5773)$$

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。

$Q = 31753$  ならば、

$$P = 510510n + 31753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31753) + 1 = 1021020n + 63506 + 1 = 1021020n + 63507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63507 = 3 \times 21169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21169)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31763$  ならば、

$$P = 510510n + 31763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31763) + 1 = 1021020n + 63526 + 1 = 1021020n + 63527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$63527 = 63527 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31769$  ならば、

$$P = 510510n + 31769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31769) + 1 = 1021020n + 63538 + 1 = 1021020n + 63539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63539 = 7 \times 29 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9077)$$

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。

$Q = 31771$  ならば、

$$P = 510510n + 31771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31771) + 1 = 1021020n + 63542 + 1 = 1021020n + 63543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63543 = 3 \times 59 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31777$  ならば、

$$P = 510510n + 31777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31777) + 1 = 1021020n + 63554 + 1 = 1021020n + 63555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63555 = 3 \times 5 \times 19 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4237)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31781$  ならば、

$$P = 510510n + 31781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31781) + 1 = 1021020n + 63562 + 1 = 1021020n + 63563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63563 = 17 \times 3739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3739)$$

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。

$Q = 31783$  ならば、

$$P = 510510n + 31783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31783) + 1 = 1021020n + 63566 + 1 = 1021020n + 63567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63567 = 3 \times 3 \times 7 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3027)$$

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。

$Q = 31789$  ならば、

$$P = 510510n + 31789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31789) + 1 = 1021020n + 63578 + 1 = 1021020n + 63579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63579 = 3 \times 21193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31793$  ならば、

$$P = 510510n + 31793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31793) + 1 = 1021020n + 63586 + 1 = 1021020n + 63587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$63587 = 63587 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31799$  ならば、

$$P = 510510n + 31799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31799) + 1 = 1021020n + 63598 + 1 = 1021020n + 63599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$63599 = 63599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31813$  ならば、

$$P = 510510n + 31813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31813) + 1 = 1021020n + 63626 + 1 = 1021020n + 63627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63627 = 3 \times 127 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31817$  ならば、

$$P = 510510n + 31817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31817) + 1 = 1021020n + 63634 + 1 = 1021020n + 63635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63635 = 5 \times 11 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 89)$$

となりますから、715 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31819$  ならば、

$$P = 510510n + 31819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31819) + 1 = 1021020n + 63638 + 1 = 1021020n + 63639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63639 = 3 \times 3 \times 3 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21213)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31831$  ならば、

$$P = 510510n + 31831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31831) + 1 = 1021020n + 63662 + 1 = 1021020n + 63663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63663 = 3 \times 21221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31847$  ならば、

$$P = 510510n + 31847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31847) + 1 = 1021020n + 63694 + 1 = 1021020n + 63695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63695 = 5 \times 12739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12739)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31849$  ならば、

$$P = 510510n + 31849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31849) + 1 = 1021020n + 63698 + 1 = 1021020n + 63699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63699 = 3 \times 17 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1249)$$

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。

$Q = 31853$  ならば、

$$P = 510510n + 31853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31853) + 1 = 1021020n + 63706 + 1 = 1021020n + 63707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63707 = 7 \times 19 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9101)$$

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。

$Q = 31859$  ならば、

$$P = 510510n + 31859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31859) + 1 = 1021020n + 63718 + 1 = 1021020n + 63719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$63719 = 63719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31861$  ならば、

$$P = 510510n + 31861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31861) + 1 = 1021020n + 63722 + 1 = 1021020n + 63723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63723 = 3 \times 11 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1931)$$

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。

$Q = 31873$  ならば、

$$P = 510510n + 31873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31873) + 1 = 1021020n + 63746 + 1 = 1021020n + 63747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63747 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31877$  ならば、

$$P = 510510n + 31877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31877) + 1 = 1021020n + 63754 + 1 = 1021020n + 63755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63755 = 5 \times 41 \times 311 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12751)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31879$  ならば、

$$P = 510510n + 31879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31879) + 1 = 1021020n + 63758 + 1 = 1021020n + 63759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63759 = 3 \times 53 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21253)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31883$  ならば、

$$P = 510510n + 31883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31883) + 1 = 1021020n + 63766 + 1 = 1021020n + 63767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63767 = 11 \times 11 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 341)$$

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。

$Q = 31891$  ならば、

$$P = 510510n + 31891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31891) + 1 = 1021020n + 63782 + 1 = 1021020n + 63783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63783 = 3 \times 3 \times 19 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31897$  ならば、

$$P = 510510n + 31897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31897) + 1 = 1021020n + 63794 + 1 = 1021020n + 63795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63795 = 3 \times 5 \times 4253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4253)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31901$  ならば、

$$P = 510510n + 31901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31901) + 1 = 1021020n + 63802 + 1 = 1021020n + 63803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$63803 = 63803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31903$  ならば、

$$P = 510510n + 31903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31903) + 1 = 1021020n + 63806 + 1 = 1021020n + 63807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63807 = 3 \times 21269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21269)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31907$  ならば、

$$P = 510510n + 31907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31907) + 1 = 1021020n + 63814 + 1 = 1021020n + 63815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63815 = 5 \times 12763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12763)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31919$  ならば、

$$P = 510510n + 31919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31919) + 1 = 1021020n + 63838 + 1 = 1021020n + 63839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$63839 = 63839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31921$  ならば、

$$P = 510510n + 31921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31921) + 1 = 1021020n + 63842 + 1 = 1021020n + 63843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63843 = 3 \times 13 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1637)$$

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。

$Q = 31931$  ならば、

$$P = 510510n + 31931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31931) + 1 = 1021020n + 63862 + 1 = 1021020n + 63863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$63863 = 63863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31937$  ならば、

$$P = 510510n + 31937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31937) + 1 = 1021020n + 63874 + 1 = 1021020n + 63875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1825)$$

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。

$Q = 31939$  ならば、

$$P = 510510n + 31939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31939) + 1 = 1021020n + 63878 + 1 = 1021020n + 63879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63879 = 3 \times 107 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31949$  ならば、

$$P = 510510n + 31949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31949) + 1 = 1021020n + 63898 + 1 = 1021020n + 63899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63899 = 11 \times 37 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5809)$$

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。

$Q = 31951$  ならば、

$$P = 510510n + 31951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31951) + 1 = 1021020n + 63902 + 1 = 1021020n + 63903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63903 = 3 \times 7 \times 17 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 179)$$

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。

$Q = 31957$  ならば、

$$P = 510510n + 31957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31957) + 1 = 1021020n + 63914 + 1 = 1021020n + 63915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63915 = 3 \times 5 \times 4261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4261)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31961$  ならば、

$$P = 510510n + 31961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31961) + 1 = 1021020n + 63922 + 1 = 1021020n + 63923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$63923 = 97 \times 659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 31963$  ならば、

$$P = 510510n + 31963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31963) + 1 = 1021020n + 63926 + 1 = 1021020n + 63927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63927 = 3 \times 3 \times 7103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31973$  ならば、

$$P = 510510n + 31973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31973) + 1 = 1021020n + 63946 + 1 = 1021020n + 63947$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63947 = 13 \times 4919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4919)$$

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。

$Q = 31979$  ならば、

$$P = 510510n + 31979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31979) + 1 = 1021020n + 63958 + 1 = 1021020n + 63959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63959 = 7 \times 9137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9137)$$

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。

$Q = 31981$  ならば、

$$P = 510510n + 31981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31981) + 1 = 1021020n + 63962 + 1 = 1021020n + 63963$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$63963 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21321)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31987$  ならば、

$$P = 510510n + 31987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31987) + 1 = 1021020n + 63974 + 1 = 1021020n + 63975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$63975 = 3 \times 5 \times 5 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4265)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 31991$  ならば、

$$P = 510510n + 31991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 31991) + 1 = 1021020n + 63982 + 1 = 1021020n + 63983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$63983 = 109 \times 587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 63983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32003$  ならば、

$$P = 510510n + 32003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32003) + 1 = 1021020n + 64006 + 1 = 1021020n + 64007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64007 = 64007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32009$  ならば、

$$P = 510510n + 32009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32009) + 1 = 1021020n + 64018 + 1 = 1021020n + 64019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64019 = 64019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32017$  ならば、

$$P = 510510n + 32017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32017) + 1 = 1021020n + 64034 + 1 = 1021020n + 64035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64035 = 3 \times 3 \times 5 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4269)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32023$  ならば、

$$P = 510510n + 32023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32023) + 1 = 1021020n + 64046 + 1 = 1021020n + 64047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64047 = 3 \times 37 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32027$  ならば、

$$P = 510510n + 32027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32027) + 1 = 1021020n + 64054 + 1 = 1021020n + 64055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64055 = 5 \times 23 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12811)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。



$Q = 32029$  ならば、

$$P = 510510n + 32029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32029) + 1 = 1021020n + 64058 + 1 = 1021020n + 64059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64059 = 3 \times 131 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32033$  ならば、

$$P = 510510n + 32033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32033) + 1 = 1021020n + 64066 + 1 = 1021020n + 64067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64067 = 64067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32041$  ならば、

$$P = 510510n + 32041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32041) + 1 = 1021020n + 64082 + 1 = 1021020n + 64083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64083 = 3 \times 41 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21361)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32047$  ならば、

$$P = 510510n + 32047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32047) + 1 = 1021020n + 64094 + 1 = 1021020n + 64095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64095 = 3 \times 5 \times 4273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4273)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32051$  ならば、

$$P = 510510n + 32051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32051) + 1 = 1021020n + 64102 + 1 = 1021020n + 64103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64103 = 13 \times 4931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4931)$$

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。

$Q = 32057$  ならば、

$$P = 510510n + 32057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32057) + 1 = 1021020n + 64114 + 1 = 1021020n + 64115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64115 = 5 \times 12823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12823)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32059$  ならば、

$$P = 510510n + 32059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32059) + 1 = 1021020n + 64118 + 1 = 1021020n + 64119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64119 = 3 \times 11 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1943)$$

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。

$Q = 32063$  ならば、

$$P = 510510n + 32063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32063) + 1 = 1021020n + 64126 + 1 = 1021020n + 64127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$64127 = 7 \times 9161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9161)$$

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。

$Q = 32069$  ならば、

$$P = 510510n + 32069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32069) + 1 = 1021020n + 64138 + 1 = 1021020n + 64139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$64139 = 31 \times 2069 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32077$  ならば、

$$P = 510510n + 32077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32077) + 1 = 1021020n + 64154 + 1 = 1021020n + 64155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$64155 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 47)$$

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。

$Q = 32083$  ならば、

$$P = 510510n + 32083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32083) + 1 = 1021020n + 64166 + 1 = 1021020n + 64167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64167 = 3 \times 73 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32089$  ならば、

$$P = 510510n + 32089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32089) + 1 = 1021020n + 64178 + 1 = 1021020n + 64179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64179 = 3 \times 3 \times 3 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32093$  ならば、

$$P = 510510n + 32093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32093) + 1 = 1021020n + 64186 + 1 = 1021020n + 64187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64187 = 64187 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32099$  ならば、

$$P = 510510n + 32099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32099) + 1 = 1021020n + 64198 + 1 = 1021020n + 64199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64199 = 43 \times 1493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32101$  ならば、

$$P = 510510n + 32101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32101) + 1 = 1021020n + 64202 + 1 = 1021020n + 64203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64203 = 3 \times 21401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32107$  ならば、

$$P = 510510n + 32107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32107) + 1 = 1021020n + 64214 + 1 = 1021020n + 64215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64215 = 3 \times 3 \times 5 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4281)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32111$  ならば、

$$P = 510510n + 32111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32111) + 1 = 1021020n + 64222 + 1 = 1021020n + 64223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64223 = 64223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32117$  ならば、

$$P = 510510n + 32117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32117) + 1 = 1021020n + 64234 + 1 = 1021020n + 64235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64235 = 5 \times 29 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12847)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32119$  ならば、

$$P = 510510n + 32119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32119) + 1 = 1021020n + 64238 + 1 = 1021020n + 64239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64239 = 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3059)$$

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。

$Q = 32129$  ならば、

$$P = 510510n + 32129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32129) + 1 = 1021020n + 64258 + 1 = 1021020n + 64259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64259 = 13 \times 4943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4943)$$

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。

$Q = 32141$  ならば、

$$P = 510510n + 32141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32141) + 1 = 1021020n + 64282 + 1 = 1021020n + 64283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64283 = 64283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32143$  ならば、

$$P = 510510n + 32143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32143) + 1 = 1021020n + 64286 + 1 = 1021020n + 64287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64287 = 3 \times 3 \times 3 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32159$  ならば、

$$P = 510510n + 32159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32159) + 1 = 1021020n + 64318 + 1 = 1021020n + 64319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64319 = 64319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32161$  ならば、

$$P = 510510n + 32161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32161) + 1 = 1021020n + 64322 + 1 = 1021020n + 64323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64323 = 3 \times 3 \times 7 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3063)$$

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。

$Q = 32167$  ならば、

$$P = 510510n + 32167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32167) + 1 = 1021020n + 64334 + 1 = 1021020n + 64335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64335 = 3 \times 5 \times 4289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4289)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32171$  ならば、

$$P = 510510n + 32171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32171) + 1 = 1021020n + 64342 + 1 = 1021020n + 64343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64343 = 37 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32173$  ならば、

$$P = 510510n + 32173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32173) + 1 = 1021020n + 64346 + 1 = 1021020n + 64347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64347 = 3 \times 89 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32177$  ならば、

$$P = 510510n + 32177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32177) + 1 = 1021020n + 64354 + 1 = 1021020n + 64355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64355 = 5 \times 61 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12871)$$



となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32183$  ならば、

$$P = 510510n + 32183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32183) + 1 = 1021020n + 64366 + 1 = 1021020n + 64367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$64367 = 191 \times 337 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32189$  ならば、

$$P = 510510n + 32189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32189) + 1 = 1021020n + 64378 + 1 = 1021020n + 64379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$64379 = 7 \times 17 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 541)$$

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。

$Q = 32191$  ならば、

$$P = 510510n + 32191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32191) + 1 = 1021020n + 64382 + 1 = 1021020n + 64383$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$64383 = 3 \times 11 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1951)$$

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。

$Q = 32203$  ならば、

$$P = 510510n + 32203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32203) + 1 = 1021020n + 64406 + 1 = 1021020n + 64407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64407 = 3 \times 7 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3067)$$

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。

$Q = 32209$  ならば、

$$P = 510510n + 32209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32209) + 1 = 1021020n + 64418 + 1 = 1021020n + 64419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64419 = 3 \times 109 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21473)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32213$  ならば、

$$P = 510510n + 32213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32213) + 1 = 1021020n + 64426 + 1 = 1021020n + 64427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64427 = 11 \times 5857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5857)$$

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。

$Q = 32231$  ならば、

$$P = 510510n + 32231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32231) + 1 = 1021020n + 64462 + 1 = 1021020n + 64463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64463 = 7 \times 9209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9209)$$

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。

$Q = 32233$  ならば、

$$P = 510510n + 32233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32233) + 1 = 1021020n + 64466 + 1 = 1021020n + 64467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$64467 = 3 \times 3 \times 13 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1653)$$

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。

$Q = 32237$  ならば、

$$P = 510510n + 32237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32237) + 1 = 1021020n + 64474 + 1 = 1021020n + 64475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$64475 = 5 \times 5 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12895)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32239$  ならば、

$$P = 510510n + 32239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32239) + 1 = 1021020n + 64478 + 1 = 1021020n + 64479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$64479 = 3 \times 21493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21493)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32243$  ならば、

$$P = 510510n + 32243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32243) + 1 = 1021020n + 64486 + 1 = 1021020n + 64487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64487 = 59 \times 1093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32251$  ならば、

$$P = 510510n + 32251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32251) + 1 = 1021020n + 64502 + 1 = 1021020n + 64503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64503 = 3 \times 3 \times 3 \times 2389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32257$  ならば、

$$P = 510510n + 32257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32257) + 1 = 1021020n + 64514 + 1 = 1021020n + 64515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64515 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 23)$$

となりますから、2805 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32261$  ならば、

$$P = 510510n + 32261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32261) + 1 = 1021020n + 64522 + 1 = 1021020n + 64523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64523 = 113 \times 571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32267$  ならば、

$$P = 510510n + 32267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32267) + 1 = 1021020n + 64534 + 1 = 1021020n + 64535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64535 = 5 \times 12907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12907)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32269$  ならば、

$$P = 510510n + 32269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32269) + 1 = 1021020n + 64538 + 1 = 1021020n + 64539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64539 = 3 \times 3 \times 71 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21513)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32273$  ならば、

$$P = 510510n + 32273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32273) + 1 = 1021020n + 64546 + 1 = 1021020n + 64547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64547 = 7 \times 9221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9221)$$

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。

$Q = 32281$  ならば、

$$P = 510510n + 32281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32281) + 1 = 1021020n + 64562 + 1 = 1021020n + 64563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64563 = 3 \times 21521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32287$  ならば、

$$P = 510510n + 32287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32287) + 1 = 1021020n + 64574 + 1 = 1021020n + 64575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 615)$$

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。

$Q = 32293$  ならば、

$$P = 510510n + 32293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32293) + 1 = 1021020n + 64586 + 1 = 1021020n + 64587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64587 = 3 \times 21529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32297$  ならば、

$$P = 510510n + 32297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32297) + 1 = 1021020n + 64594 + 1 = 1021020n + 64595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64595 = 5 \times 12919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12919)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32299$  ならば、

$$P = 510510n + 32299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32299) + 1 = 1021020n + 64598 + 1 = 1021020n + 64599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64599 = 3 \times 61 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21533)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32303$  ならば、

$$P = 510510n + 32303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32303) + 1 = 1021020n + 64606 + 1 = 1021020n + 64607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64607 = 23 \times 53 \times 53 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32309$  ならば、

$$P = 510510n + 32309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32309) + 1 = 1021020n + 64618 + 1 = 1021020n + 64619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64619 = 19 \times 19 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32311$  ならば、

$$P = 510510n + 32311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32311) + 1 = 1021020n + 64622 + 1 = 1021020n + 64623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64623 = 3 \times 13 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1657)$$

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。

$Q = 32321$  ならば、

$$P = 510510n + 32321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32321) + 1 = 1021020n + 64642 + 1 = 1021020n + 64643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64643 = 127 \times 509 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32323$  ならば、

$$P = 510510n + 32323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32323) + 1 = 1021020n + 64646 + 1 = 1021020n + 64647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64647 = 3 \times 3 \times 11 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1959)$$

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。

$Q = 32327$  ならば、

$$P = 510510n + 32327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32327) + 1 = 1021020n + 64654 + 1 = 1021020n + 64655$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64655 = 5 \times 67 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12931)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32339$  ならば、

$$P = 510510n + 32339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32339) + 1 = 1021020n + 64678 + 1 = 1021020n + 64679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64679 = 64679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32341$  ならば、

$$P = 510510n + 32341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32341) + 1 = 1021020n + 64682 + 1 = 1021020n + 64683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64683 = 3 \times 3 \times 7187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21561)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32353$  ならば、

$$P = 510510n + 32353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32353) + 1 = 1021020n + 64706 + 1 = 1021020n + 64707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64707 = 3 \times 21569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21569)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32359$  ならば、

$$P = 510510n + 32359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32359) + 1 = 1021020n + 64718 + 1 = 1021020n + 64719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$64719 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1269)$$

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。

$Q = 32363$  ならば、

$$P = 510510n + 32363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32363) + 1 = 1021020n + 64726 + 1 = 1021020n + 64727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$64727 = 13 \times 13 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 4979)$$

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。

$Q = 32369$  ならば、

$$P = 510510n + 32369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32369) + 1 = 1021020n + 64738 + 1 = 1021020n + 64739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$64739 = 41 \times 1579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32371$  ならば、

$$P = 510510n + 32371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32371) + 1 = 1021020n + 64742 + 1 = 1021020n + 64743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64743 = 3 \times 7 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3083)$$

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。

$Q = 32377$  ならば、

$$P = 510510n + 32377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32377) + 1 = 1021020n + 64754 + 1 = 1021020n + 64755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64755 = 3 \times 3 \times 5 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4317)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32381$  ならば、

$$P = 510510n + 32381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32381) + 1 = 1021020n + 64762 + 1 = 1021020n + 64763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64763 = 64763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32387$  ならば、

$$P = 510510n + 32387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32387) + 1 = 1021020n + 64774 + 1 = 1021020n + 64775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64775 = 5 \times 5 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12955)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32393$  ならば、

$$P = 510510n + 32393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32393) + 1 = 1021020n + 64786 + 1 = 1021020n + 64787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$64787 = 17 \times 37 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3811)$$

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。

$Q = 32399$  ならば、

$$P = 510510n + 32399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32399) + 1 = 1021020n + 64798 + 1 = 1021020n + 64799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$64799 = 7 \times 9257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9257)$$

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。

$Q = 32401$  ならば、

$$P = 510510n + 32401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32401) + 1 = 1021020n + 64802 + 1 = 1021020n + 64803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$64803 = 3 \times 21601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21601)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32407$  ならば、

$$P = 510510n + 32407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32407) + 1 = 1021020n + 64814 + 1 = 1021020n + 64815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64815 = 3 \times 5 \times 29 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4321)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32411$  ならば、

$$P = 510510n + 32411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32411) + 1 = 1021020n + 64822 + 1 = 1021020n + 64823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64823 = 11 \times 71 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5893)$$

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。

$Q = 32413$  ならば、

$$P = 510510n + 32413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32413) + 1 = 1021020n + 64826 + 1 = 1021020n + 64827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64827 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3087)$$

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。

$Q = 32423$  ならば、

$$P = 510510n + 32423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32423) + 1 = 1021020n + 64846 + 1 = 1021020n + 64847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64847 = 19 \times 3413 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32429$  ならば、

$$P = 510510n + 32429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32429) + 1 = 1021020n + 64858 + 1 = 1021020n + 64859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64859 = 79 \times 821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32437$  ならば、

$$P = 510510n + 32437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32437) + 1 = 1021020n + 64874 + 1 = 1021020n + 64875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4325)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32441$  ならば、

$$P = 510510n + 32441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32441) + 1 = 1021020n + 64882 + 1 = 1021020n + 64883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64883 = 7 \times 13 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 713)$$

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。

$Q = 32443$  ならば、

$$P = 510510n + 32443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32443) + 1 = 1021020n + 64886 + 1 = 1021020n + 64887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64887 = 3 \times 43 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32447$  ならば、

$$P = 510510n + 32447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32447) + 1 = 1021020n + 64894 + 1 = 1021020n + 64895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64895 = 5 \times 12979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 12979)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32449$  ならば、

$$P = 510510n + 32449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32449) + 1 = 1021020n + 64898 + 1 = 1021020n + 64899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64899 = 3 \times 3 \times 7211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21633)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32467$  ならば、

$$P = 510510n + 32467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32467) + 1 = 1021020n + 64934 + 1 = 1021020n + 64935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64935 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 333)$$

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。

$Q = 32471$  ならば、

$$P = 510510n + 32471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32471) + 1 = 1021020n + 64942 + 1 = 1021020n + 64943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$64943 = 101 \times 643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32477$  ならば、

$$P = 510510n + 32477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32477) + 1 = 1021020n + 64954 + 1 = 1021020n + 64955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64955 = 5 \times 11 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1181)$$

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。

$Q = 32479$  ならば、

$$P = 510510n + 32479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32479) + 1 = 1021020n + 64958 + 1 = 1021020n + 64959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$64959 = 3 \times 59 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21653)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32489$  ならば、

$$P = 510510n + 32489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32489) + 1 = 1021020n + 64978 + 1 = 1021020n + 64979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$64979 = 181 \times 359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 64979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32491$  ならば、

$$P = 510510n + 32491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32491) + 1 = 1021020n + 64982 + 1 = 1021020n + 64983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$64983 = 3 \times 21661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21661)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32497$  ならば、

$$P = 510510n + 32497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32497) + 1 = 1021020n + 64994 + 1 = 1021020n + 64995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$64995 = 3 \times 5 \times 7 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 619)$$

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。

$Q = 32503$  ならば、

$$P = 510510n + 32503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32503) + 1 = 1021020n + 65006 + 1 = 1021020n + 65007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65007 = 3 \times 3 \times 31 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32507$  ならば、

$$P = 510510n + 32507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32507) + 1 = 1021020n + 65014 + 1 = 1021020n + 65015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65015 = 5 \times 13003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13003)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32509$  ならば、

$$P = 510510n + 32509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32509) + 1 = 1021020n + 65018 + 1 = 1021020n + 65019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65019 = 3 \times 21673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32519$  ならば、

$$P = 510510n + 32519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32519) + 1 = 1021020n + 65038 + 1 = 1021020n + 65039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65039 = 13 \times 5003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5003)$$

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。

$Q = 32531$  ならば、

$$P = 510510n + 32531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32531) + 1 = 1021020n + 65062 + 1 = 1021020n + 65063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$65063 = 65063 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32533$  ならば、

$$P = 510510n + 32533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32533) + 1 = 1021020n + 65066 + 1 = 1021020n + 65067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$65067 = 3 \times 23 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21689)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32537$  ならば、

$$P = 510510n + 32537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32537) + 1 = 1021020n + 65074 + 1 = 1021020n + 65075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$65075 = 5 \times 5 \times 19 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13015)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32551$  ならば、

$$P = 510510n + 32551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32551) + 1 = 1021020n + 65102 + 1 = 1021020n + 65103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65103 = 3 \times 21701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32561$  ならば、

$$P = 510510n + 32561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32561) + 1 = 1021020n + 65122 + 1 = 1021020n + 65123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$65123 = 65123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32563$  ならば、

$$P = 510510n + 32563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32563) + 1 = 1021020n + 65126 + 1 = 1021020n + 65127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65127 = 3 \times 17 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1277)$$

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。

$Q = 32567$  ならば、

$$P = 510510n + 32567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32567) + 1 = 1021020n + 65134 + 1 = 1021020n + 65135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65135 = 5 \times 7 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1861)$$

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。

$Q = 32569$  ならば、

$$P = 510510n + 32569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32569) + 1 = 1021020n + 65138 + 1 = 1021020n + 65139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$65139 = 3 \times 21713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32573$  ならば、

$$P = 510510n + 32573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32573) + 1 = 1021020n + 65146 + 1 = 1021020n + 65147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$65147 = 65147 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32579$  ならば、

$$P = 510510n + 32579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32579) + 1 = 1021020n + 65158 + 1 = 1021020n + 65159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$65159 = 23 \times 2833 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32581$  ならば、

$$P = 510510n + 32581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32581) + 1 = 1021020n + 65162 + 1 = 1021020n + 65163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65163 = 3 \times 7 \times 29 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3103)$$

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。

$Q = 32587$  ならば、

$$P = 510510n + 32587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32587) + 1 = 1021020n + 65174 + 1 = 1021020n + 65175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65175 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 395)$$

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。

$Q = 32597$  ならば、

$$P = 510510n + 32597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32597) + 1 = 1021020n + 65194 + 1 = 1021020n + 65195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65195 = 5 \times 13 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 59)$$

となりますから、1105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32603$  ならば、

$$P = 510510n + 32603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32603) + 1 = 1021020n + 65206 + 1 = 1021020n + 65207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$65207 = 197 \times 331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32609$  ならば、

$$P = 510510n + 32609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32609) + 1 = 1021020n + 65218 + 1 = 1021020n + 65219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65219 = 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 847)$$

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。

$Q = 32611$  ならば、

$$P = 510510n + 32611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32611) + 1 = 1021020n + 65222 + 1 = 1021020n + 65223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65223 = 3 \times 3 \times 7247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32621$  ならば、

$$P = 510510n + 32621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32621) + 1 = 1021020n + 65242 + 1 = 1021020n + 65243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$65243 = 53 \times 1231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32629$  ならば、

$$P = 510510n + 32629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32629) + 1 = 1021020n + 65258 + 1 = 1021020n + 65259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65259 = 3 \times 3 \times 3 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32633$  ならば、

$$P = 510510n + 32633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32633) + 1 = 1021020n + 65266 + 1 = 1021020n + 65267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$65267 = 65267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32639$  ならば、

$$P = 510510n + 32639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32639) + 1 = 1021020n + 65278 + 1 = 1021020n + 65279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$65279 = 29 \times 2251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32647$  ならば、

$$P = 510510n + 32647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32647) + 1 = 1021020n + 65294 + 1 = 1021020n + 65295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65295 = 3 \times 3 \times 5 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4353)$$



となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32651$  ならば、

$$P = 510510n + 32651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32651) + 1 = 1021020n + 65302 + 1 = 1021020n + 65303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$65303 = 7 \times 19 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9329)$$

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。

$Q = 32653$  ならば、

$$P = 510510n + 32653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32653) + 1 = 1021020n + 65306 + 1 = 1021020n + 65307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$65307 = 3 \times 11 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1979)$$

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。

$Q = 32663$  ならば、

$$P = 510510n + 32663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32663) + 1 = 1021020n + 65326 + 1 = 1021020n + 65327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$65327 = 65327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32671$  ならば、

$$P = 510510n + 32671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32671) + 1 = 1021020n + 65342 + 1 = 1021020n + 65343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65343 = 3 \times 23 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32677$  ならば、

$$P = 510510n + 32677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32677) + 1 = 1021020n + 65354 + 1 = 1021020n + 65355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65355 = 3 \times 5 \times 4357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4357)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32687$  ならば、

$$P = 510510n + 32687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32687) + 1 = 1021020n + 65374 + 1 = 1021020n + 65375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65375 = 5 \times 5 \times 5 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13075)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32689$  ならば、

$$P = 510510n + 32689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32689) + 1 = 1021020n + 65378 + 1 = 1021020n + 65379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65379 = 3 \times 19 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21793)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32693$  ならば、

$$P = 510510n + 32693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32693) + 1 = 1021020n + 65386 + 1 = 1021020n + 65387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$65387 = 7 \times 9341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9341)$$

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。

$Q = 32699$  ならば、

$$P = 510510n + 32699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32699) + 1 = 1021020n + 65398 + 1 = 1021020n + 65399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$65399 = 17 \times 3847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3847)$$

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。

$Q = 32701$  ならば、

$$P = 510510n + 32701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32701) + 1 = 1021020n + 65402 + 1 = 1021020n + 65403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$65403 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1677)$$

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。

$Q = 32707$  ならば、

$$P = 510510n + 32707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32707) + 1 = 1021020n + 65414 + 1 = 1021020n + 65415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65415 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 623)$$

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。

$Q = 32713$  ならば、

$$P = 510510n + 32713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32713) + 1 = 1021020n + 65426 + 1 = 1021020n + 65427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65427 = 3 \times 113 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21809)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32717$  ならば、

$$P = 510510n + 32717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32717) + 1 = 1021020n + 65434 + 1 = 1021020n + 65435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65435 = 5 \times 23 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13087)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32719$  ならば、

$$P = 510510n + 32719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32719) + 1 = 1021020n + 65438 + 1 = 1021020n + 65439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65439 = 3 \times 3 \times 11 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1983)$$

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。

$Q = 32723$  ならば、

$$P = 510510n + 32723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32723) + 1 = 1021020n + 65446 + 1 = 1021020n + 65447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$65447 = 65447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32729$  ならば、

$$P = 510510n + 32729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32729) + 1 = 1021020n + 65458 + 1 = 1021020n + 65459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$65459 = 67 \times 977 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32731$  ならば、

$$P = 510510n + 32731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32731) + 1 = 1021020n + 65462 + 1 = 1021020n + 65463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$65463 = 3 \times 21821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32737$  ならば、

$$P = 510510n + 32737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32737) + 1 = 1021020n + 65474 + 1 = 1021020n + 65475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65475 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4365)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32741$  ならば、

$$P = 510510n + 32741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32741) + 1 = 1021020n + 65482 + 1 = 1021020n + 65483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65483 = 11 \times 5953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5953)$$

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。

$Q = 32743$  ならば、

$$P = 510510n + 32743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32743) + 1 = 1021020n + 65486 + 1 = 1021020n + 65487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65487 = 3 \times 83 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32749$  ならば、

$$P = 510510n + 32749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32749) + 1 = 1021020n + 65498 + 1 = 1021020n + 65499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65499 = 3 \times 7 \times 3119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3119)$$

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。

$Q = 32761$  ならば、

$$P = 510510n + 32761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32761) + 1 = 1021020n + 65522 + 1 = 1021020n + 65523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65523 = 3 \times 21841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32771$  ならば、

$$P = 510510n + 32771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32771) + 1 = 1021020n + 65542 + 1 = 1021020n + 65543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$65543 = 65543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32777$  ならば、

$$P = 510510n + 32777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32777) + 1 = 1021020n + 65554 + 1 = 1021020n + 65555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65555 = 5 \times 7 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1873)$$

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。

$Q = 32779$  ならば、

$$P = 510510n + 32779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32779) + 1 = 1021020n + 65558 + 1 = 1021020n + 65559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$65559 = 3 \times 13 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1681)$$

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。

$Q = 32783$  ならば、

$$P = 510510n + 32783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32783) + 1 = 1021020n + 65566 + 1 = 1021020n + 65567$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$65567 = 173 \times 379 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32789$  ならば、

$$P = 510510n + 32789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32789) + 1 = 1021020n + 65578 + 1 = 1021020n + 65579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$65579 = 65579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32797$  ならば、

$$P = 510510n + 32797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32797) + 1 = 1021020n + 65594 + 1 = 1021020n + 65595$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65595 = 3 \times 5 \times 4373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4373)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32801$  ならば、

$$P = 510510n + 32801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32801) + 1 = 1021020n + 65602 + 1 = 1021020n + 65603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65603 = 17 \times 17 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3859)$$

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。

$Q = 32803$  ならば、

$$P = 510510n + 32803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32803) + 1 = 1021020n + 65606 + 1 = 1021020n + 65607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65607 = 3 \times 19 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32807$  ならば、

$$P = 510510n + 32807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32807) + 1 = 1021020n + 65614 + 1 = 1021020n + 65615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65615 = 5 \times 11 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1193)$$

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。

$Q = 32819$  ならば、

$$P = 510510n + 32819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32819) + 1 = 1021020n + 65638 + 1 = 1021020n + 65639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65639 = 7 \times 9377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9377)$$

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。

$Q = 32821$  ならば、

$$P = 510510n + 32821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32821) + 1 = 1021020n + 65642 + 1 = 1021020n + 65643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65643 = 3 \times 21881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32831$  ならば、

$$P = 510510n + 32831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32831) + 1 = 1021020n + 65662 + 1 = 1021020n + 65663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65663 = 13 \times 5051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5051)$$

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。

$Q = 32833$  ならば、

$$P = 510510n + 32833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32833) + 1 = 1021020n + 65666 + 1 = 1021020n + 65667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65667 = 3 \times 7 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3127)$$

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。

$Q = 32839$  ならば、

$$P = 510510n + 32839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32839) + 1 = 1021020n + 65678 + 1 = 1021020n + 65679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65679 = 3 \times 21893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32843$  ならば、

$$P = 510510n + 32843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32843) + 1 = 1021020n + 65686 + 1 = 1021020n + 65687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$65687 = 65687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32849$  ならば、

$$P = 510510n + 32849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32849) + 1 = 1021020n + 65698 + 1 = 1021020n + 65699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$65699 = 65699 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32863$  ならば、

$$P = 510510n + 32863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32863) + 1 = 1021020n + 65726 + 1 = 1021020n + 65727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65727 = 3 \times 3 \times 67 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32867$  ならば、

$$P = 510510n + 32867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32867) + 1 = 1021020n + 65734 + 1 = 1021020n + 65735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65735 = 5 \times 13147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13147)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32869$  ならば、

$$P = 510510n + 32869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32869) + 1 = 1021020n + 65738 + 1 = 1021020n + 65739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65739 = 3 \times 17 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1289)$$

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。

$Q = 32873$  ならば、

$$P = 510510n + 32873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32873) + 1 = 1021020n + 65746 + 1 = 1021020n + 65747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65747 = 11 \times 43 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5977)$$

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。

$Q = 32881$  ならば、

$$P = 510510n + 32881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32881) + 1 = 1021020n + 65762 + 1 = 1021020n + 65763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65763 = 3 \times 3 \times 7307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32887$  ならば、

$$P = 510510n + 32887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32887) + 1 = 1021020n + 65774 + 1 = 1021020n + 65775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65775 = 3 \times 5 \times 5 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4385)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32891$  ならば、

$$P = 510510n + 32891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32891) + 1 = 1021020n + 65782 + 1 = 1021020n + 65783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$65783 = 157 \times 419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32897$  ならば、

$$P = 510510n + 32897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32897) + 1 = 1021020n + 65794 + 1 = 1021020n + 65795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65795 = 5 \times 13159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13159)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32899$  ならば、

$$P = 510510n + 32899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32899) + 1 = 1021020n + 65798 + 1 = 1021020n + 65799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65799 = 3 \times 3 \times 3 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32909$  ならば、

$$P = 510510n + 32909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32909) + 1 = 1021020n + 65818 + 1 = 1021020n + 65819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65819 = 13 \times 61 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5063)$$

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。

$Q = 32911$  ならば、

$$P = 510510n + 32911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32911) + 1 = 1021020n + 65822 + 1 = 1021020n + 65823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$65823 = 3 \times 37 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21941)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32917$  ならば、

$$P = 510510n + 32917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32917) + 1 = 1021020n + 65834 + 1 = 1021020n + 65835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$65835 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 57)$$

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。

$Q = 32927$  ならば、

$$P = 510510n + 32927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32927) + 1 = 1021020n + 65854 + 1 = 1021020n + 65855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$65855 = 5 \times 13171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13171)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32933$  ならば、

$$P = 510510n + 32933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32933) + 1 = 1021020n + 65866 + 1 = 1021020n + 65867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$65867 = 65867 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32939$  ならば、

$$P = 510510n + 32939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32939) + 1 = 1021020n + 65878 + 1 = 1021020n + 65879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65879 = 11 \times 53 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 5989)$$

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。

$Q = 32941$  ならば、

$$P = 510510n + 32941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32941) + 1 = 1021020n + 65882 + 1 = 1021020n + 65883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65883 = 3 \times 21961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32947$  ならば、

$$P = 510510n + 32947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32947) + 1 = 1021020n + 65894 + 1 = 1021020n + 65895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65895 = 3 \times 5 \times 23 \times 191 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4393)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32951$  ならば、

$$P = 510510n + 32951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32951) + 1 = 1021020n + 65902 + 1 = 1021020n + 65903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$65903 = 59 \times 1117 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32953$  ならば、

$$P = 510510n + 32953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32953) + 1 = 1021020n + 65906 + 1 = 1021020n + 65907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$65907 = 3 \times 3 \times 3 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 21969)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32957$  ならば、

$$P = 510510n + 32957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32957) + 1 = 1021020n + 65914 + 1 = 1021020n + 65915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$65915 = 5 \times 13183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13183)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 32959$  ならば、

$$P = 510510n + 32959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32959) + 1 = 1021020n + 65918 + 1 = 1021020n + 65919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65919 = 3 \times 7 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3139)$$

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。

$Q = 32969$  ならば、

$$P = 510510n + 32969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32969) + 1 = 1021020n + 65938 + 1 = 1021020n + 65939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$65939 = 233 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32971$  ならば、

$$P = 510510n + 32971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32971) + 1 = 1021020n + 65942 + 1 = 1021020n + 65943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65943 = 3 \times 3 \times 17 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1293)$$

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。

$Q = 32983$  ならば、

$$P = 510510n + 32983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32983) + 1 = 1021020n + 65966 + 1 = 1021020n + 65967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65967 = 3 \times 11 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1999)$$

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。

$Q = 32987$  ならば、

$$P = 510510n + 32987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32987) + 1 = 1021020n + 65974 + 1 = 1021020n + 65975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$65975 = 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 145)$$

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。

$Q = 32993$  ならば、

$$P = 510510n + 32993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32993) + 1 = 1021020n + 65986 + 1 = 1021020n + 65987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$65987 = 19 \times 23 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 32999$  ならば、

$$P = 510510n + 32999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 32999) + 1 = 1021020n + 65998 + 1 = 1021020n + 65999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$65999 = 31 \times 2129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 65999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33001$  ならば、

$$P = 510510n + 33001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33001) + 1 = 1021020n + 66002 + 1 = 1021020n + 66003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66003 = 3 \times 7 \times 7 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3143)$$

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。

$Q = 33013$  ならば、

$$P = 510510n + 33013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33013) + 1 = 1021020n + 66026 + 1 = 1021020n + 66027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66027 = 3 \times 13 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1693)$$

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。

$Q = 33017$  ならば、

$$P = 510510n + 33017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33017) + 1 = 1021020n + 66034 + 1 = 1021020n + 66035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66035 = 5 \times 47 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13207)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33023$  ならば、

$$P = 510510n + 33023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33023) + 1 = 1021020n + 66046 + 1 = 1021020n + 66047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66047 = 66047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33029$  ならば、

$$P = 510510n + 33029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33029) + 1 = 1021020n + 66058 + 1 = 1021020n + 66059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66059 = 7 \times 9437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9437)$$

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。

$Q = 33037$  ならば、

$$P = 510510n + 33037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33037) + 1 = 1021020n + 66074 + 1 = 1021020n + 66075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66075 = 3 \times 5 \times 5 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4405)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33041$  ならば、

$$P = 510510n + 33041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33041) + 1 = 1021020n + 66082 + 1 = 1021020n + 66083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66083 = 66083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33043$  ならば、

$$P = 510510n + 33043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33043) + 1 = 1021020n + 66086 + 1 = 1021020n + 66087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66087 = 3 \times 3 \times 7 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3147)$$

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。

$Q = 33049$  ならば、

$$P = 510510n + 33049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33049) + 1 = 1021020n + 66098 + 1 = 1021020n + 66099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66099 = 3 \times 11 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2003)$$

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。

$Q = 33053$  ならば、

$$P = 510510n + 33053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33053) + 1 = 1021020n + 66106 + 1 = 1021020n + 66107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66107 = 66107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33067$  ならば、

$$P = 510510n + 33067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33067) + 1 = 1021020n + 66134 + 1 = 1021020n + 66135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66135 = 3 \times 5 \times 4409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4409)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33071$  ならば、

$$P = 510510n + 33071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33071) + 1 = 1021020n + 66142 + 1 = 1021020n + 66143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66143 = 7 \times 11 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 859)$$

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。

$Q = 33073$  ならば、

$$P = 510510n + 33073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33073) + 1 = 1021020n + 66146 + 1 = 1021020n + 66147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66147 = 3 \times 17 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1297)$$

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。

$Q = 33079$  ならば、

$$P = 510510n + 33079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33079) + 1 = 1021020n + 66158 + 1 = 1021020n + 66159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66159 = 3 \times 3 \times 7351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22053)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33083$  ならば、

$$P = 510510n + 33083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33083) + 1 = 1021020n + 66166 + 1 = 1021020n + 66167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$66167 = 127 \times 521 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33091$  ならば、

$$P = 510510n + 33091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33091) + 1 = 1021020n + 66182 + 1 = 1021020n + 66183$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66183 = 3 \times 13 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1697)$$

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。

$Q = 33097$  ならば、

$$P = 510510n + 33097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33097) + 1 = 1021020n + 66194 + 1 = 1021020n + 66195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66195 = 3 \times 3 \times 5 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4413)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33101$  ならば、

$$P = 510510n + 33101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33101) + 1 = 1021020n + 66202 + 1 = 1021020n + 66203$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66203 = 239 \times 277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33107$  ならば、

$$P = 510510n + 33107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33107) + 1 = 1021020n + 66214 + 1 = 1021020n + 66215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66215 = 5 \times 17 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 779)$$

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。

$Q = 33109$  ならば、

$$P = 510510n + 33109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33109) + 1 = 1021020n + 66218 + 1 = 1021020n + 66219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66219 = 3 \times 22073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22073)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33113$  ならば、

$$P = 510510n + 33113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33113) + 1 = 1021020n + 66226 + 1 = 1021020n + 66227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66227 = 7 \times 9461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9461)$$

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。

$Q = 33119$  ならば、

$$P = 510510n + 33119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33119) + 1 = 1021020n + 66238 + 1 = 1021020n + 66239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$66239 = 66239 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33127$  ならば、

$$P = 510510n + 33127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33127) + 1 = 1021020n + 66254 + 1 = 1021020n + 66255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66255 = 3 \times 5 \times 7 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 631)$$

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。

$Q = 33139$  ならば、

$$P = 510510n + 33139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33139) + 1 = 1021020n + 66278 + 1 = 1021020n + 66279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66279 = 3 \times 22093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33149$  ならば、

$$P = 510510n + 33149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33149) + 1 = 1021020n + 66298 + 1 = 1021020n + 66299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66299 = 167 \times 397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33151$  ならば、

$$P = 510510n + 33151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33151) + 1 = 1021020n + 66302 + 1 = 1021020n + 66303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66303 = 3 \times 3 \times 53 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33157$  ならば、

$$P = 510510n + 33157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33157) + 1 = 1021020n + 66314 + 1 = 1021020n + 66315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66315 = 3 \times 5 \times 4421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4421)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33161$  ならば、

$$P = 510510n + 33161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33161) + 1 = 1021020n + 66322 + 1 = 1021020n + 66323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66323 = 29 \times 2287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33169$  ならば、

$$P = 510510n + 33169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33169) + 1 = 1021020n + 66338 + 1 = 1021020n + 66339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66339 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 243)$$

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。

$Q = 33179$  ならば、

$$P = 510510n + 33179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33179) + 1 = 1021020n + 66358 + 1 = 1021020n + 66359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66359 = 66359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33181$  ならば、

$$P = 510510n + 33181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33181) + 1 = 1021020n + 66362 + 1 = 1021020n + 66363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66363 = 3 \times 11 \times 2011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2011)$$

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。

$Q = 33191$  ならば、

$$P = 510510n + 33191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33191) + 1 = 1021020n + 66382 + 1 = 1021020n + 66383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66383 = 66383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33193$  ならば、

$$P = 510510n + 33193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33193) + 1 = 1021020n + 66386 + 1 = 1021020n + 66387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66387 = 3 \times 22129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33197$  ならば、

$$P = 510510n + 33197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33197) + 1 = 1021020n + 66394 + 1 = 1021020n + 66395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66395 = 5 \times 7 \times 7 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1897)$$

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。

$Q = 33199$  ならば、

$$P = 510510n + 33199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33199) + 1 = 1021020n + 66398 + 1 = 1021020n + 66399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66399 = 3 \times 22133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33203$  ならば、

$$P = 510510n + 33203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33203) + 1 = 1021020n + 66406 + 1 = 1021020n + 66407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66407 = 11 \times 6037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6037)$$

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。

$Q = 33211$  ならば、

$$P = 510510n + 33211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33211) + 1 = 1021020n + 66422 + 1 = 1021020n + 66423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66423 = 3 \times 7 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3163)$$

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。

$Q = 33217$  ならば、

$$P = 510510n + 33217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33217) + 1 = 1021020n + 66434 + 1 = 1021020n + 66435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66435 = 3 \times 5 \times 43 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4429)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33221$  ならば、

$$P = 510510n + 33221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33221) + 1 = 1021020n + 66442 + 1 = 1021020n + 66443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66443 = 13 \times 19 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5111)$$

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。

$Q = 33223$  ならば、

$$P = 510510n + 33223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33223) + 1 = 1021020n + 66446 + 1 = 1021020n + 66447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66447 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33227$  ならば、

$$P = 510510n + 33227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33227) + 1 = 1021020n + 66454 + 1 = 1021020n + 66455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66455 = 5 \times 13291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13291)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33233$  ならば、

$$P = 510510n + 33233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33233) + 1 = 1021020n + 66466 + 1 = 1021020n + 66467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66467 = 66467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33239$  ならば、

$$P = 510510n + 33239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33239) + 1 = 1021020n + 66478 + 1 = 1021020n + 66479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66479 = 7 \times 9497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9497)$$

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。

$Q = 33247$  ならば、

$$P = 510510n + 33247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33247) + 1 = 1021020n + 66494 + 1 = 1021020n + 66495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66495 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 31)$$

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。

$Q = 33251$  ならば、

$$P = 510510n + 33251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33251) + 1 = 1021020n + 66502 + 1 = 1021020n + 66503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66503 = 73 \times 911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。



$Q = 33259$  ならば、

$$P = 510510n + 33259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33259) + 1 = 1021020n + 66518 + 1 = 1021020n + 66519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66519 = 3 \times 3 \times 19 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33263$  ならば、

$$P = 510510n + 33263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33263) + 1 = 1021020n + 66526 + 1 = 1021020n + 66527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66527 = 71 \times 937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33277$  ならば、

$$P = 510510n + 33277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33277) + 1 = 1021020n + 66554 + 1 = 1021020n + 66555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66555 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 261)$$

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。

$Q = 33281$  ならば、

$$P = 510510n + 33281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33281) + 1 = 1021020n + 66562 + 1 = 1021020n + 66563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66563 = 7 \times 37 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9509)$$

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。

$Q = 33283$  ならば、

$$P = 510510n + 33283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33283) + 1 = 1021020n + 66566 + 1 = 1021020n + 66567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66567 = 3 \times 22189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22189)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33287$  ならば、

$$P = 510510n + 33287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33287) + 1 = 1021020n + 66574 + 1 = 1021020n + 66575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66575 = 5 \times 5 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13315)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33289$  ならば、

$$P = 510510n + 33289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33289) + 1 = 1021020n + 66578 + 1 = 1021020n + 66579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66579 = 3 \times 22193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33301$  ならば、

$$P = 510510n + 33301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33301) + 1 = 1021020n + 66602 + 1 = 1021020n + 66603$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66603 = 3 \times 149 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22201)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33307$  ならば、

$$P = 510510n + 33307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33307) + 1 = 1021020n + 66614 + 1 = 1021020n + 66615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66615 = 3 \times 5 \times 4441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4441)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33311$  ならば、

$$P = 510510n + 33311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33311) + 1 = 1021020n + 66622 + 1 = 1021020n + 66623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66623 = 17 \times 3919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3919)$$

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。

$Q = 33317$  ならば、

$$P = 510510n + 33317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33317) + 1 = 1021020n + 66634 + 1 = 1021020n + 66635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66635 = 5 \times 13327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13327)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33323$  ならば、

$$P = 510510n + 33323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33323) + 1 = 1021020n + 66646 + 1 = 1021020n + 66647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66647 = 7 \times 9521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9521)$$

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。

$Q = 33329$  ならば、

$$P = 510510n + 33329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33329) + 1 = 1021020n + 66658 + 1 = 1021020n + 66659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66659 = 191 \times 349 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33331$  ならば、

$$P = 510510n + 33331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33331) + 1 = 1021020n + 66662 + 1 = 1021020n + 66663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66663 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33343$  ならば、

$$P = 510510n + 33343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33343) + 1 = 1021020n + 66686 + 1 = 1021020n + 66687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66687 = 3 \times 22229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22229)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33347$  ならば、

$$P = 510510n + 33347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33347) + 1 = 1021020n + 66694 + 1 = 1021020n + 66695$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66695 = 5 \times 13339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13339)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33349$  ならば、

$$P = 510510n + 33349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33349) + 1 = 1021020n + 66698 + 1 = 1021020n + 66699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66699 = 3 \times 3 \times 7411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22233)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33353$  ならば、

$$P = 510510n + 33353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33353) + 1 = 1021020n + 66706 + 1 = 1021020n + 66707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66707 = 41 \times 1627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33359$  ならば、

$$P = 510510n + 33359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33359) + 1 = 1021020n + 66718 + 1 = 1021020n + 66719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66719 = 137 \times 487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33361$  ならば、

$$P = 510510n + 33361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33361) + 1 = 1021020n + 66722 + 1 = 1021020n + 66723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66723 = 3 \times 23 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22241)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33367$  ならば、

$$P = 510510n + 33367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33367) + 1 = 1021020n + 66734 + 1 = 1021020n + 66735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66735 = 3 \times 3 \times 5 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4449)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33373$  ならば、

$$P = 510510n + 33373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33373) + 1 = 1021020n + 66746 + 1 = 1021020n + 66747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66747 = 3 \times 19 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22249)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33377$  ならば、

$$P = 510510n + 33377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33377) + 1 = 1021020n + 66754 + 1 = 1021020n + 66755$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66755 = 5 \times 13 \times 13 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1027)$$

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。

$Q = 33379$  ならば、

$$P = 510510n + 33379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33379) + 1 = 1021020n + 66758 + 1 = 1021020n + 66759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66759 = 3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 17)$$

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。

$Q = 33389$  ならば、

$$P = 510510n + 33389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33389) + 1 = 1021020n + 66778 + 1 = 1021020n + 66779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66779 = 43 \times 1553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33391$  ならば、

$$P = 510510n + 33391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33391) + 1 = 1021020n + 66782 + 1 = 1021020n + 66783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66783 = 3 \times 113 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33401$  ならば、

$$P = 510510n + 33401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33401) + 1 = 1021020n + 66802 + 1 = 1021020n + 66803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66803 = 11 \times 6073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6073)$$

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。

$Q = 33403$  ならば、

$$P = 510510n + 33403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33403) + 1 = 1021020n + 66806 + 1 = 1021020n + 66807$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66807 = 3 \times 3 \times 13 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1713)$$

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。

$Q = 33409$  ならば、

$$P = 510510n + 33409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33409) + 1 = 1021020n + 66818 + 1 = 1021020n + 66819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66819 = 3 \times 22273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33413$  ならば、

$$P = 510510n + 33413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33413) + 1 = 1021020n + 66826 + 1 = 1021020n + 66827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66827 = 17 \times 3931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3931)$$

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。

$Q = 33419$  ならば、

$$P = 510510n + 33419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33419) + 1 = 1021020n + 66838 + 1 = 1021020n + 66839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66839 = 89 \times 751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33421$  ならば、

$$P = 510510n + 33421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33421) + 1 = 1021020n + 66842 + 1 = 1021020n + 66843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66843 = 3 \times 3 \times 7 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3183)$$

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。

$Q = 33427$  ならば、

$$P = 510510n + 33427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33427) + 1 = 1021020n + 66854 + 1 = 1021020n + 66855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66855 = 3 \times 5 \times 4457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4457)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33431$  ならば、

$$P = 510510n + 33431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33431) + 1 = 1021020n + 66862 + 1 = 1021020n + 66863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66863 = 66863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33433$  ならば、

$$P = 510510n + 33433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33433) + 1 = 1021020n + 66866 + 1 = 1021020n + 66867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66867 = 3 \times 31 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33437$  ならば、

$$P = 510510n + 33437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33437) + 1 = 1021020n + 66874 + 1 = 1021020n + 66875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13375)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33443$  ならば、

$$P = 510510n + 33443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33443) + 1 = 1021020n + 66886 + 1 = 1021020n + 66887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66887 = 211 \times 317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33457$  ならば、

$$P = 510510n + 33457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33457) + 1 = 1021020n + 66914 + 1 = 1021020n + 66915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66915 = 3 \times 3 \times 5 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4461)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33461$  ならば、

$$P = 510510n + 33461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33461) + 1 = 1021020n + 66922 + 1 = 1021020n + 66923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66923 = 66923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33463$  ならば、

$$P = 510510n + 33463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33463) + 1 = 1021020n + 66926 + 1 = 1021020n + 66927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66927 = 3 \times 7 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3187)$$

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。

$Q = 33469$  ならば、

$$P = 510510n + 33469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33469) + 1 = 1021020n + 66938 + 1 = 1021020n + 66939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66939 = 3 \times 53 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33479$  ならば、

$$P = 510510n + 33479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33479) + 1 = 1021020n + 66958 + 1 = 1021020n + 66959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$66959 = 66959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 66959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33487$  ならば、

$$P = 510510n + 33487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33487) + 1 = 1021020n + 66974 + 1 = 1021020n + 66975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66975 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4465)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33491$  ならば、

$$P = 510510n + 33491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33491) + 1 = 1021020n + 66982 + 1 = 1021020n + 66983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66983 = 7 \times 7 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9569)$$

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。

$Q = 33493$  ならば、

$$P = 510510n + 33493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33493) + 1 = 1021020n + 66986 + 1 = 1021020n + 66987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$66987 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33497$  ならば、

$$P = 510510n + 33497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33497) + 1 = 1021020n + 66994 + 1 = 1021020n + 66995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66995 = 5 \times 13399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13399)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33499$  ならば、

$$P = 510510n + 33499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33499) + 1 = 1021020n + 66998 + 1 = 1021020n + 66999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$66999 = 3 \times 23 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33503$  ならば、

$$P = 510510n + 33503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33503) + 1 = 1021020n + 67006 + 1 = 1021020n + 67007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$67007 = 37 \times 1811 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33511$  ならば、

$$P = 510510n + 33511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33511) + 1 = 1021020n + 67022 + 1 = 1021020n + 67023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67023 = 3 \times 3 \times 11 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2031)$$

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。

$Q = 33521$  ならば、

$$P = 510510n + 33521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33521) + 1 = 1021020n + 67042 + 1 = 1021020n + 67043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67043 = 67043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33529$  ならば、

$$P = 510510n + 33529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33529) + 1 = 1021020n + 67058 + 1 = 1021020n + 67059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67059 = 3 \times 3 \times 7451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22353)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33533$  ならば、

$$P = 510510n + 33533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33533) + 1 = 1021020n + 67066 + 1 = 1021020n + 67067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67067 = 7 \times 11 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 67)$$

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。

$Q = 33547$  ならば、

$$P = 510510n + 33547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33547) + 1 = 1021020n + 67094 + 1 = 1021020n + 67095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67095 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 639)$$

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。

$Q = 33557$  ならば、

$$P = 510510n + 33557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33557) + 1 = 1021020n + 67114 + 1 = 1021020n + 67115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67115 = 5 \times 31 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13423)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33559$  ならば、

$$P = 510510n + 33559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33559) + 1 = 1021020n + 67118 + 1 = 1021020n + 67119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67119 = 3 \times 13 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1721)$$

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。

$Q = 33563$  ならば、

$$P = 510510n + 33563$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 33563) + 1 = 1021020n + 67126 + 1 = 1021020n + 67127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67127 = 19 \times 3533 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33569$  ならば、

$$P = 510510n + 33569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33569) + 1 = 1021020n + 67138 + 1 = 1021020n + 67139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67139 = 67139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33571$  ならば、

$$P = 510510n + 33571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33571) + 1 = 1021020n + 67142 + 1 = 1021020n + 67143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67143 = 3 \times 22381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33577$  ならば、

$$P = 510510n + 33577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33577) + 1 = 1021020n + 67154 + 1 = 1021020n + 67155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67155 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 407)$$

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。

$Q = 33581$  ならば、

$$P = 510510n + 33581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33581) + 1 = 1021020n + 67162 + 1 = 1021020n + 67163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67163 = 47 \times 1429 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33587$  ならば、

$$P = 510510n + 33587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33587) + 1 = 1021020n + 67174 + 1 = 1021020n + 67175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67175 = 5 \times 5 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13435)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33589$  ならば、

$$P = 510510n + 33589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33589) + 1 = 1021020n + 67178 + 1 = 1021020n + 67179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67179 = 3 \times 7 \times 7 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3199)$$

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。

$Q = 33599$  ならば、

$$P = 510510n + 33599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33599) + 1 = 1021020n + 67198 + 1 = 1021020n + 67199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67199 = 11 \times 41 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6109)$$

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。

$Q = 33601$  ならば、

$$P = 510510n + 33601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33601) + 1 = 1021020n + 67202 + 1 = 1021020n + 67203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67203 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33611$  ならば、

$$P = 510510n + 33611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33611) + 1 = 1021020n + 67222 + 1 = 1021020n + 67223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67223 = 13 \times 5171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5171)$$

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。

$Q = 33613$  ならば、

$$P = 510510n + 33613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33613) + 1 = 1021020n + 67226 + 1 = 1021020n + 67227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67227 = 3 \times 22409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33617$  ならば、

$$P = 510510n + 33617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33617) + 1 = 1021020n + 67234 + 1 = 1021020n + 67235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67235 = 5 \times 7 \times 17 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 113)$$

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。

$Q = 33619$  ならば、

$$P = 510510n + 33619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33619) + 1 = 1021020n + 67238 + 1 = 1021020n + 67239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67239 = 3 \times 3 \times 31 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22413)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33623$  ならば、

$$P = 510510n + 33623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33623) + 1 = 1021020n + 67246 + 1 = 1021020n + 67247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67247 = 67247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33629$  ならば、

$$P = 510510n + 33629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33629) + 1 = 1021020n + 67258 + 1 = 1021020n + 67259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67259 = 103 \times 653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33637$  ならば、

$$P = 510510n + 33637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33637) + 1 = 1021020n + 67274 + 1 = 1021020n + 67275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 345)$$

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。

$Q = 33641$  ならば、

$$P = 510510n + 33641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33641) + 1 = 1021020n + 67282 + 1 = 1021020n + 67283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67283 = 61 \times 1103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33647$  ならば、

$$P = 510510n + 33647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33647) + 1 = 1021020n + 67294 + 1 = 1021020n + 67295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67295 = 5 \times 43 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13459)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33653$  ならば、

$$P = 510510n + 33653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33653) + 1 = 1021020n + 67306 + 1 = 1021020n + 67307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67307 = 67307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33659$  ならば、

$$P = 510510n + 33659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33659) + 1 = 1021020n + 67318 + 1 = 1021020n + 67319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67319 = 7 \times 59 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9617)$$

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。

$Q = 33661$  ならば、

$$P = 510510n + 33661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33661) + 1 = 1021020n + 67322 + 1 = 1021020n + 67323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67323 = 3 \times 22441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33667$  ならば、

$$P = 510510n + 33667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33667) + 1 = 1021020n + 67334 + 1 = 1021020n + 67335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$67335 = 3 \times 5 \times 67 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4489)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33673$  ならば、

$$P = 510510n + 33673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33673) + 1 = 1021020n + 67346 + 1 = 1021020n + 67347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$67347 = 3 \times 3 \times 7 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3207)$$

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。

$Q = 33679$  ならば、

$$P = 510510n + 33679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33679) + 1 = 1021020n + 67358 + 1 = 1021020n + 67359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$67359 = 3 \times 22453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33689$  ならば、

$$P = 510510n + 33689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33689) + 1 = 1021020n + 67378 + 1 = 1021020n + 67379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67379 = 13 \times 71 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 5183)$$

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。

$Q = 33697$  ならば、

$$P = 510510n + 33697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33697) + 1 = 1021020n + 67394 + 1 = 1021020n + 67395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67395 = 3 \times 5 \times 4493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4493)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33701$  ならば、

$$P = 510510n + 33701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33701) + 1 = 1021020n + 67402 + 1 = 1021020n + 67403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67403 = 7 \times 9629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9629)$$

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。

$Q = 33703$  ならば、

$$P = 510510n + 33703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33703) + 1 = 1021020n + 67406 + 1 = 1021020n + 67407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67407 = 3 \times 22469 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33707$  ならば、

$$P = 510510n + 33707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33707) + 1 = 1021020n + 67414 + 1 = 1021020n + 67415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$67415 = 5 \times 97 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13483)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33713$  ならば、

$$P = 510510n + 33713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33713) + 1 = 1021020n + 67426 + 1 = 1021020n + 67427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$67427 = 67427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33721$  ならば、

$$P = 510510n + 33721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33721) + 1 = 1021020n + 67442 + 1 = 1021020n + 67443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$67443 = 3 \times 22481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33727$  ならば、

$$P = 510510n + 33727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33727) + 1 = 1021020n + 67454 + 1 = 1021020n + 67455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67455 = 3 \times 3 \times 5 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4497)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33731$  ならば、

$$P = 510510n + 33731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33731) + 1 = 1021020n + 67462 + 1 = 1021020n + 67463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67463 = 11 \times 6133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6133)$$

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。

$Q = 33739$  ならば、

$$P = 510510n + 33739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33739) + 1 = 1021020n + 67478 + 1 = 1021020n + 67479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67479 = 3 \times 83 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22493)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33743$  ならば、

$$P = 510510n + 33743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33743) + 1 = 1021020n + 67486 + 1 = 1021020n + 67487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67487 = 7 \times 31 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9641)$$

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。

$Q = 33749$  ならば、

$$P = 510510n + 33749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33749) + 1 = 1021020n + 67498 + 1 = 1021020n + 67499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67499 = 67499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33751$  ならば、

$$P = 510510n + 33751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33751) + 1 = 1021020n + 67502 + 1 = 1021020n + 67503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67503 = 3 \times 22501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33757$  ならば、

$$P = 510510n + 33757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33757) + 1 = 1021020n + 67514 + 1 = 1021020n + 67515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67515 = 3 \times 5 \times 7 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 643)$$

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。

$Q = 33763$  ならば、

$$P = 510510n + 33763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33763) + 1 = 1021020n + 67526 + 1 = 1021020n + 67527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$67527 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33767$  ならば、

$$P = 510510n + 33767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33767) + 1 = 1021020n + 67534 + 1 = 1021020n + 67535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$67535 = 5 \times 13 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 1039)$$

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。

$Q = 33769$  ならば、

$$P = 510510n + 33769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33769) + 1 = 1021020n + 67538 + 1 = 1021020n + 67539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$67539 = 3 \times 47 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22513)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33773$  ならば、

$$P = 510510n + 33773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33773) + 1 = 1021020n + 67546 + 1 = 1021020n + 67547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67547 = 67547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33791$  ならば、

$$P = 510510n + 33791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33791) + 1 = 1021020n + 67582 + 1 = 1021020n + 67583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67583 = 19 \times 3557 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33793$  ならば、

$$P = 510510n + 33793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33793) + 1 = 1021020n + 67586 + 1 = 1021020n + 67587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67587 = 3 \times 13 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1733)$$

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。

$Q = 33797$  ならば、

$$P = 510510n + 33797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33797) + 1 = 1021020n + 67594 + 1 = 1021020n + 67595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67595 = 5 \times 11 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 1229)$$

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。

$Q = 33799$  ならば、

$$P = 510510n + 33799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33799) + 1 = 1021020n + 67598 + 1 = 1021020n + 67599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67599 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3219)$$

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。

$Q = 33809$  ならば、

$$P = 510510n + 33809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33809) + 1 = 1021020n + 67618 + 1 = 1021020n + 67619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67619 = 67619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33811$  ならば、

$$P = 510510n + 33811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33811) + 1 = 1021020n + 67622 + 1 = 1021020n + 67623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67623 = 3 \times 22541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33821$  ならば、

$$P = 510510n + 33821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33821) + 1 = 1021020n + 67642 + 1 = 1021020n + 67643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67643 = 17 \times 23 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 3979)$$

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。

$Q = 33823$  ならば、

$$P = 510510n + 33823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33823) + 1 = 1021020n + 67646 + 1 = 1021020n + 67647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67647 = 3 \times 22549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33827$  ならば、

$$P = 510510n + 33827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33827) + 1 = 1021020n + 67654 + 1 = 1021020n + 67655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67655 = 5 \times 7 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 1933)$$

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。

$Q = 33829$  ならば、

$$P = 510510n + 33829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33829) + 1 = 1021020n + 67658 + 1 = 1021020n + 67659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67659 = 3 \times 19 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33833$  ならば、

$$P = 510510n + 33833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33833) + 1 = 1021020n + 67666 + 1 = 1021020n + 67667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67667 = 157 \times 431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33841$  ならば、

$$P = 510510n + 33841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33841) + 1 = 1021020n + 67682 + 1 = 1021020n + 67683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67683 = 3 \times 7 \times 11 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 293)$$

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。

$Q = 33851$  ならば、

$$P = 510510n + 33851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33851) + 1 = 1021020n + 67702 + 1 = 1021020n + 67703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67703 = 79 \times 857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67703$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33853$  ならば、

$$P = 510510n + 33853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33853) + 1 = 1021020n + 67706 + 1 = 1021020n + 67707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67707 = 3 \times 3 \times 7523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33857$  ならば、

$$P = 510510n + 33857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33857) + 1 = 1021020n + 67714 + 1 = 1021020n + 67715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67715 = 5 \times 29 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13543)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33863$  ならば、

$$P = 510510n + 33863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33863) + 1 = 1021020n + 67726 + 1 = 1021020n + 67727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67727 = 11 \times 47 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 6157)$$

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。

$Q = 33871$  ならば、

$$P = 510510n + 33871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33871) + 1 = 1021020n + 67742 + 1 = 1021020n + 67743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67743 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 1737)$$

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。

$Q = 33877$  ならば、

$$P = 510510n + 33877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33877) + 1 = 1021020n + 67754 + 1 = 1021020n + 67755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67755 = 3 \times 5 \times 4517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4517)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33883$  ならば、

$$P = 510510n + 33883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33883) + 1 = 1021020n + 67766 + 1 = 1021020n + 67767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67767 = 3 \times 7 \times 7 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3227)$$

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。

$Q = 33889$  ならば、

$$P = 510510n + 33889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33889) + 1 = 1021020n + 67778 + 1 = 1021020n + 67779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67779 = 3 \times 3 \times 17 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1329)$$

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。

$Q = 33893$  ならば、

$$P = 510510n + 33893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33893) + 1 = 1021020n + 67786 + 1 = 1021020n + 67787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67787 = 53 \times 1279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33899$  ならば、

$$P = 510510n + 33899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33899) + 1 = 1021020n + 67798 + 1 = 1021020n + 67799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67799 = 151 \times 449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33907$  ならば、

$$P = 510510n + 33907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33907) + 1 = 1021020n + 67814 + 1 = 1021020n + 67815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67815 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 411)$$

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。

$Q = 33911$  ならば、

$$P = 510510n + 33911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33911) + 1 = 1021020n + 67822 + 1 = 1021020n + 67823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67823 = 7 \times 9689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9689)$$

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。

$Q = 33919$  ならば、

$$P = 510510n + 33919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33919) + 1 = 1021020n + 67838 + 1 = 1021020n + 67839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67839 = 3 \times 22613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33923$  ならば、

$$P = 510510n + 33923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33923) + 1 = 1021020n + 67846 + 1 = 1021020n + 67847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67847 = 13 \times 17 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 307)$$

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。

$Q = 33931$  ならば、

$$P = 510510n + 33931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33931) + 1 = 1021020n + 67862 + 1 = 1021020n + 67863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67863 = 3 \times 22621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33937$  ならば、

$$P = 510510n + 33937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33937) + 1 = 1021020n + 67874 + 1 = 1021020n + 67875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$67875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4525)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33941$  ならば、

$$P = 510510n + 33941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33941) + 1 = 1021020n + 67882 + 1 = 1021020n + 67883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$67883 = 67883 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33947$  ならば、

$$P = 510510n + 33947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33947) + 1 = 1021020n + 67894 + 1 = 1021020n + 67895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$67895 = 5 \times 37 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13579)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33953$  ならば、

$$P = 510510n + 33953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33953) + 1 = 1021020n + 67906 + 1 = 1021020n + 67907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67907 = 7 \times 89 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 9701)$$

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。

$Q = 33959$  ならば、

$$P = 510510n + 33959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33959) + 1 = 1021020n + 67918 + 1 = 1021020n + 67919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67919 = 23 \times 2953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33961$  ならば、

$$P = 510510n + 33961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33961) + 1 = 1021020n + 67922 + 1 = 1021020n + 67923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67923 = 3 \times 3 \times 7547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33967$  ならば、

$$P = 510510n + 33967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33967) + 1 = 1021020n + 67934 + 1 = 1021020n + 67935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67935 = 3 \times 5 \times 7 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 647)$$

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。

$Q = 33973$  ならば、

$$P = 510510n + 33973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33973) + 1 = 1021020n + 67946 + 1 = 1021020n + 67947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67947 = 3 \times 11 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 2059)$$

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。

$Q = 33977$  ならば、

$$P = 510510n + 33977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33977) + 1 = 1021020n + 67954 + 1 = 1021020n + 67955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67955 = 5 \times 13591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13591)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 33989$  ならば、

$$P = 510510n + 33989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33989) + 1 = 1021020n + 67978 + 1 = 1021020n + 67979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$67979 = 67979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 67979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 33991$  ならば、

$$P = 510510n + 33991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33991) + 1 = 1021020n + 67982 + 1 = 1021020n + 67983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67983 = 3 \times 17 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 1333)$$

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。

$Q = 33997$  ならば、

$$P = 510510n + 33997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 33997) + 1 = 1021020n + 67994 + 1 = 1021020n + 67995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$67995 = 3 \times 3 \times 5 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 4533)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 34003$  ならば、

$$P = 510510n + 34003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34003) + 1 = 1021020n + 68006 + 1 = 1021020n + 68007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$68007 = 3 \times 22669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 34007$  ならば、

$$P = 510510n + 34007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34007) + 1 = 1021020n + 68014 + 1 = 1021020n + 68015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$68015 = 5 \times 61 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 13603)$$



となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 34009$  ならば、

$$P = 510510n + 34009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34009) + 1 = 1021020n + 68018 + 1 = 1021020n + 68019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$68019 = 3 \times 7 \times 41 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 3239)$$

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。

$Q = 34019$  ならば、

$$P = 510510n + 34019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34019) + 1 = 1021020n + 68038 + 1 = 1021020n + 68039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$68039 = 19 \times 3581 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34031$  ならば、

$$P = 510510n + 34031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34031) + 1 = 1021020n + 68062 + 1 = 1021020n + 68063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$68063 = 29 \times 2347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 68063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 34033$  ならば、

$$P = 510510n + 34033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 34033) + 1 = 1021020n + 68066 + 1 = 1021020n + 68067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$68067 = 3 \times 3 \times 3 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 22689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。