

# 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。

$Q = 11351$  ならば、

$$P = 510510n + 11351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11351) + 1 = 1021020n + 22702 + 1 = 1021020n + 22703$$

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

$$22703 = 73 \times 311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11353$  ならば、

$$P = 510510n + 11353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11353) + 1 = 1021020n + 22706 + 1 = 1021020n + 22707$$

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

$$22707 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7569)$$

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

$Q = 11357$  ならば、

$$P = 510510n + 11357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11357) + 1 = 1021020n + 22714 + 1 = 1021020n + 22715$$

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

$$22715 = 5 \times 7 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 59)$$

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。

$Q = 11359$  ならば、

$$P = 510510n + 11359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11359) + 1 = 1021020n + 22718 + 1 = 1021020n + 22719$$

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

$$22719 = 3 \times 7573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7573)$$

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

$Q = 11369$  ならば、

$$P = 510510n + 11369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11369) + 1 = 1021020n + 22738 + 1 = 1021020n + 22739$$

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

$$22739 = 22739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11371$  ならば、

$$P = 510510n + 11371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11371) + 1 = 1021020n + 22742 + 1 = 1021020n + 22743$$

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

$$22743 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1083)$$

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。

$Q = 11377$  ならば、

$$P = 510510n + 11377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11377) + 1 = 1021020n + 22754 + 1 = 1021020n + 22755$$

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

$$22755 = 3 \times 5 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1517)$$

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

$Q = 11381$  ならば、

$$P = 510510n + 11381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11381) + 1 = 1021020n + 22762 + 1 = 1021020n + 22763$$

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

$$22763 = 13 \times 17 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 103)$$

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。

$Q = 11383$  ならば、

$$P = 510510n + 11383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11383) + 1 = 1021020n + 22766 + 1 = 1021020n + 22767$$

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

$$22767 = 3 \times 7589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7589)$$

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

$Q = 11387$  ならば、

$$P = 510510n + 11387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11387) + 1 = 1021020n + 22774 + 1 = 1021020n + 22775$$

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

$$22775 = 5 \times 5 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4555)$$

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

$Q = 11393$  ならば、

$$P = 510510n + 11393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11393) + 1 = 1021020n + 22786 + 1 = 1021020n + 22787$$

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

$$22787 = 22787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11399$  ならば、

$$P = 510510n + 11399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11399) + 1 = 1021020n + 22798 + 1 = 1021020n + 22799$$

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

$$22799 = 7 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3257)$$

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。

$Q = 11411$  ならば、

$$P = 510510n + 11411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11411) + 1 = 1021020n + 22822 + 1 = 1021020n + 22823$$

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

$$22823 = 29 \times 787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11413$  ならば、

$$P = 510510n + 11413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11413) + 1 = 1021020n + 22826 + 1 = 1021020n + 22827$$

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

$$22827 = 3 \times 7 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1087)$$

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。

$Q = 11419$  ならば、

$$P = 510510n + 11419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11419) + 1 = 1021020n + 22838 + 1 = 1021020n + 22839$$

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

$$22839 = 3 \times 23 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7613)$$

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

$Q = 11423$  ならば、

$$P = 510510n + 11423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11423) + 1 = 1021020n + 22846 + 1 = 1021020n + 22847$$

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

$$22847 = 11 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2077)$$

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。

$Q = 11437$  ならば、

$$P = 510510n + 11437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11437) + 1 = 1021020n + 22874 + 1 = 1021020n + 22875$$

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

$$22875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1525)$$

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

$Q = 11443$  ならば、

$$P = 510510n + 11443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11443) + 1 = 1021020n + 22886 + 1 = 1021020n + 22887$$

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

$$22887 = 3 \times 3 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7629)$$

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

$Q = 11447$  ならば、

$$P = 510510n + 11447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11447) + 1 = 1021020n + 22894 + 1 = 1021020n + 22895$$

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

$$22895 = 5 \times 19 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4579)$$

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

$Q = 11449$  ならば、

$$P = 510510n + 11449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11449) + 1 = 1021020n + 22898 + 1 = 1021020n + 22899$$

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

$$22899 = 3 \times 17 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 449)$$

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。

$Q = 11461$  ならば、

$$P = 510510n + 11461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11461) + 1 = 1021020n + 22922 + 1 = 1021020n + 22923$$

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

$$22923 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7641)$$

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

$Q = 11467$  ならば、

$$P = 510510n + 11467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11467) + 1 = 1021020n + 22934 + 1 = 1021020n + 22935$$

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

$$22935 = 3 \times 5 \times 11 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 139)$$

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。

$Q = 11471$  ならば、

$$P = 510510n + 11471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11471) + 1 = 1021020n + 22942 + 1 = 1021020n + 22943$$

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

$$22943 = 22943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 22943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11477$  ならば、

$$P = 510510n + 11477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11477) + 1 = 1021020n + 22954 + 1 = 1021020n + 22955$$

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

$$22955 = 5 \times 4591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4591)$$

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

$Q = 11483$  ならば、

$$P = 510510n + 11483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11483) + 1 = 1021020n + 22966 + 1 = 1021020n + 22967$$

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

$$22967 = 7 \times 17 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 193)$$

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。

$Q = 11489$  ならば、

$$P = 510510n + 11489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11489) + 1 = 1021020n + 22978 + 1 = 1021020n + 22979$$

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

$$22979 = 11 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2089)$$

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。

$Q = 11491$  ならば、

$$P = 510510n + 11491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11491) + 1 = 1021020n + 22982 + 1 = 1021020n + 22983$$

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

$$22983 = 3 \times 47 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7661)$$

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

$Q = 11497$  ならば、

$$P = 510510n + 11497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11497) + 1 = 1021020n + 22994 + 1 = 1021020n + 22995$$

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

$$22995 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 219)$$

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。

$Q = 11503$  ならば、

$$P = 510510n + 11503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11503) + 1 = 1021020n + 23006 + 1 = 1021020n + 23007$$

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

$$23007 = 3 \times 7669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7669)$$

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

$Q = 11507$  ならば、

$$P = 510510n + 11507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11507) + 1 = 1021020n + 23014 + 1 = 1021020n + 23015$$

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

$$23015 = 5 \times 4603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4603)$$

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

$Q = 11513$  ならば、

$$P = 510510n + 11513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11513) + 1 = 1021020n + 23026 + 1 = 1021020n + 23027$$

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

$$23027 = 23027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11519$  ならば、

$$P = 510510n + 11519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11519) + 1 = 1021020n + 23038 + 1 = 1021020n + 23039$$

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

$$23039 = 23039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11521$  ならば、

$$P = 510510n + 11521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11521) + 1 = 1021020n + 23042 + 1 = 1021020n + 23043$$

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

$$23043 = 3 \times 7681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7681)$$

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

$Q = 11527$  ならば、

$$P = 510510n + 11527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11527) + 1 = 1021020n + 23054 + 1 = 1021020n + 23055$$

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

$$23055 = 3 \times 5 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1537)$$

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

$Q = 11533$  ならば、

$$P = 510510n + 11533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11533) + 1 = 1021020n + 23066 + 1 = 1021020n + 23067$$

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

$$23067 = 3 \times 3 \times 11 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 699)$$

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。

$Q = 11537$  ならば、

$$P = 510510n + 11537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11537) + 1 = 1021020n + 23074 + 1 = 1021020n + 23075$$

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

$$23075 = 5 \times 5 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 355)$$

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。

$Q = 11549$  ならば、

$$P = 510510n + 11549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11549) + 1 = 1021020n + 23098 + 1 = 1021020n + 23099$$

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

$$23099 = 23099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11551$  ならば、

$$P = 510510n + 11551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11551) + 1 = 1021020n + 23102 + 1 = 1021020n + 23103$$

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

$$23103 = 3 \times 3 \times 17 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 453)$$

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。

$Q = 11563$  ならば、

$$P = 510510n + 11563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11563) + 1 = 1021020n + 23126 + 1 = 1021020n + 23127$$

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

$$23127 = 3 \times 13 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 593)$$

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。

$Q = 11567$  ならば、

$$P = 510510n + 11567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11567) + 1 = 1021020n + 23134 + 1 = 1021020n + 23135$$

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

$$23135 = 5 \times 7 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 661)$$

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。

$Q = 11569$  ならば、

$$P = 510510n + 11569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11569) + 1 = 1021020n + 23138 + 1 = 1021020n + 23139$$

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

$$23139 = 3 \times 3 \times 3 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7713)$$

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

$Q = 11573$  ならば、

$$P = 510510n + 11573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11573) + 1 = 1021020n + 23146 + 1 = 1021020n + 23147$$

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

$$23147 = 79 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11579$  ならば、

$$P = 510510n + 11579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11579) + 1 = 1021020n + 23158 + 1 = 1021020n + 23159$$

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

$$23159 = 23159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11581$  ならば、

$$P = 510510n + 11581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11581) + 1 = 1021020n + 23162 + 1 = 1021020n + 23163$$

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

$$23163 = 3 \times 7 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1103)$$

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。

$Q = 11587$  ならば、

$$P = 510510n + 11587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11587) + 1 = 1021020n + 23174 + 1 = 1021020n + 23175$$

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

$$23175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1545)$$

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

$Q = 11591$  ならば、

$$P = 510510n + 11591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11591) + 1 = 1021020n + 23182 + 1 = 1021020n + 23183$$

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

$$23183 = 97 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11593$  ならば、

$$P = 510510n + 11593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11593) + 1 = 1021020n + 23186 + 1 = 1021020n + 23187$$

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

$$23187 = 3 \times 59 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7729)$$

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

$Q = 11597$  ならば、

$$P = 510510n + 11597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11597) + 1 = 1021020n + 23194 + 1 = 1021020n + 23195$$

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

$$23195 = 5 \times 4639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4639)$$

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

$Q = 11603$  ならば、

$$P = 510510n + 11603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11603) + 1 = 1021020n + 23206 + 1 = 1021020n + 23207$$

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

$$23207 = 23 \times 1009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11617$  ならば、

$$P = 510510n + 11617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11617) + 1 = 1021020n + 23234 + 1 = 1021020n + 23235$$

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

$$23235 = 3 \times 5 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1549)$$

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

$Q = 11621$  ならば、

$$P = 510510n + 11621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11621) + 1 = 1021020n + 23242 + 1 = 1021020n + 23243$$

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

$$23243 = 11 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2113)$$

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。

$Q = 11623$  ならば、

$$P = 510510n + 11623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11623) + 1 = 1021020n + 23246 + 1 = 1021020n + 23247$$

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

$$23247 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1107)$$

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。

$Q = 11629$  ならば、

$$P = 510510n + 11629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11629) + 1 = 1021020n + 23258 + 1 = 1021020n + 23259$$

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

$$23259 = 3 \times 7753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7753)$$

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

$Q = 11633$  ならば、

$$P = 510510n + 11633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11633) + 1 = 1021020n + 23266 + 1 = 1021020n + 23267$$

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

$$23267 = 53 \times 439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11639$  ならば、

$$P = 510510n + 11639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11639) + 1 = 1021020n + 23278 + 1 = 1021020n + 23279$$

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

$$23279 = 23279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11647$  ならば、

$$P = 510510n + 11647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11647) + 1 = 1021020n + 23294 + 1 = 1021020n + 23295$$

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

$$23295 = 3 \times 5 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1553)$$

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

$Q = 11651$  ならば、

$$P = 510510n + 11651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11651) + 1 = 1021020n + 23302 + 1 = 1021020n + 23303$$

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

$$23303 = 7 \times 3329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3329)$$

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。

$Q = 11653$  ならば、

$$P = 510510n + 11653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11653) + 1 = 1021020n + 23306 + 1 = 1021020n + 23307$$

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

$$23307 = 3 \times 17 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 457)$$

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。

$Q = 11657$  ならば、

$$P = 510510n + 11657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11657) + 1 = 1021020n + 23314 + 1 = 1021020n + 23315$$

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

$$23315 = 5 \times 4663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4663)$$

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

$Q = 11659$  ならば、

$$P = 510510n + 11659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11659) + 1 = 1021020n + 23318 + 1 = 1021020n + 23319$$

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

$$23319 = 3 \times 3 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7773)$$

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

$Q = 11663$  ならば、

$$P = 510510n + 11663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11663) + 1 = 1021020n + 23326 + 1 = 1021020n + 23327$$

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

$$23327 = 23327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11677$  ならば、

$$P = 510510n + 11677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11677) + 1 = 1021020n + 23354 + 1 = 1021020n + 23355$$

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

$$23355 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1557)$$

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

$Q = 11681$  ならば、

$$P = 510510n + 11681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11681) + 1 = 1021020n + 23362 + 1 = 1021020n + 23363$$

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

$$23363 = 61 \times 383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11689$  ならば、

$$P = 510510n + 11689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11689) + 1 = 1021020n + 23378 + 1 = 1021020n + 23379$$

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

$$23379 = 3 \times 7793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7793)$$

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

$Q = 11699$  ならば、

$$P = 510510n + 11699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11699) + 1 = 1021020n + 23398 + 1 = 1021020n + 23399$$

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

$$23399 = 23399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11701$  ならば、

$$P = 510510n + 11701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11701) + 1 = 1021020n + 23402 + 1 = 1021020n + 23403$$

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

$$23403 = 3 \times 29 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7801)$$

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

$Q = 11707$  ならば、

$$P = 510510n + 11707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11707) + 1 = 1021020n + 23414 + 1 = 1021020n + 23415$$

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

$$23415 = 3 \times 5 \times 7 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 223)$$

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。

$Q = 11717$  ならば、

$$P = 510510n + 11717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11717) + 1 = 1021020n + 23434 + 1 = 1021020n + 23435$$

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

$$23435 = 5 \times 43 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4687)$$

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

$Q = 11719$  ならば、

$$P = 510510n + 11719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11719) + 1 = 1021020n + 23438 + 1 = 1021020n + 23439$$

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

$$23439 = 3 \times 13 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 601)$$

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。

$Q = 11723$  ならば、

$$P = 510510n + 11723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11723) + 1 = 1021020n + 23446 + 1 = 1021020n + 23447$$

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

$$23447 = 23447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11729$  ならば、

$$P = 510510n + 11729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11729) + 1 = 1021020n + 23458 + 1 = 1021020n + 23459$$

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

$$23459 = 23459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11731$  ならば、

$$P = 510510n + 11731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11731) + 1 = 1021020n + 23462 + 1 = 1021020n + 23463$$

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

$$23463 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 711)$$

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。

$Q = 11741$  ならば、

$$P = 510510n + 11741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11741) + 1 = 1021020n + 23482 + 1 = 1021020n + 23483$$

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

$$23483 = 23 \times 1021 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11743$  ならば、

$$P = 510510n + 11743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11743) + 1 = 1021020n + 23486 + 1 = 1021020n + 23487$$

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

$$23487 = 3 \times 7829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7829)$$

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

$Q = 11749$  ならば、

$$P = 510510n + 11749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11749) + 1 = 1021020n + 23498 + 1 = 1021020n + 23499$$

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

$$23499 = 3 \times 3 \times 7 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1119)$$

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。

$Q = 11761$  ならば、

$$P = 510510n + 11761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11761) + 1 = 1021020n + 23522 + 1 = 1021020n + 23523$$

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

$$23523 = 3 \times 7841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7841)$$

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

$Q = 11771$  ならば、

$$P = 510510n + 11771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11771) + 1 = 1021020n + 23542 + 1 = 1021020n + 23543$$

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

$$23543 = 13 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1811)$$

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。

$Q = 11773$  ならば、

$$P = 510510n + 11773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11773) + 1 = 1021020n + 23546 + 1 = 1021020n + 23547$$

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

$$23547 = 3 \times 47 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7849)$$

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

$Q = 11777$  ならば、

$$P = 510510n + 11777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11777) + 1 = 1021020n + 23554 + 1 = 1021020n + 23555$$

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

$$23555 = 5 \times 7 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 673)$$

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。

$Q = 11779$  ならば、

$$P = 510510n + 11779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11779) + 1 = 1021020n + 23558 + 1 = 1021020n + 23559$$

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

$$23559 = 3 \times 7853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7853)$$

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

$Q = 11783$  ならば、

$$P = 510510n + 11783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11783) + 1 = 1021020n + 23566 + 1 = 1021020n + 23567$$

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

$$23567 = 23567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11789$  ならば、

$$P = 510510n + 11789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11789) + 1 = 1021020n + 23578 + 1 = 1021020n + 23579$$

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

$$23579 = 17 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1387)$$

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。

$Q = 11797$  ならば、

$$P = 510510n + 11797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11797) + 1 = 1021020n + 23594 + 1 = 1021020n + 23595$$

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

$$23595 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 11)$$

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。

$Q = 11801$  ならば、

$$P = 510510n + 11801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11801) + 1 = 1021020n + 23602 + 1 = 1021020n + 23603$$

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

$$23603 = 23603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11807$  ならば、

$$P = 510510n + 11807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11807) + 1 = 1021020n + 23614 + 1 = 1021020n + 23615$$

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

$$23615 = 5 \times 4723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4723)$$

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

$Q = 11813$  ならば、

$$P = 510510n + 11813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11813) + 1 = 1021020n + 23626 + 1 = 1021020n + 23627$$

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

$$23627 = 23627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11819$  ならば、

$$P = 510510n + 11819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11819) + 1 = 1021020n + 23638 + 1 = 1021020n + 23639$$

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

$$23639 = 7 \times 11 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 307)$$

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。

$Q = 11821$  ならば、

$$P = 510510n + 11821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11821) + 1 = 1021020n + 23642 + 1 = 1021020n + 23643$$

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

$$23643 = 3 \times 3 \times 37 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7881)$$

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

$Q = 11827$  ならば、

$$P = 510510n + 11827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11827) + 1 = 1021020n + 23654 + 1 = 1021020n + 23655$$

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

$$23655 = 3 \times 5 \times 19 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1577)$$

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

$Q = 11831$  ならば、

$$P = 510510n + 11831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11831) + 1 = 1021020n + 23662 + 1 = 1021020n + 23663$$

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

$$23663 = 23663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11833$  ならば、

$$P = 510510n + 11833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11833) + 1 = 1021020n + 23666 + 1 = 1021020n + 23667$$

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

$$23667 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1127)$$

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。

$Q = 11839$  ならば、

$$P = 510510n + 11839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11839) + 1 = 1021020n + 23678 + 1 = 1021020n + 23679$$

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

$$23679 = 3 \times 3 \times 3 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7893)$$

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

$Q = 11857$  ならば、

$$P = 510510n + 11857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11857) + 1 = 1021020n + 23714 + 1 = 1021020n + 23715$$

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

$$23715 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 93)$$

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。

$Q = 11861$  ならば、

$$P = 510510n + 11861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11861) + 1 = 1021020n + 23722 + 1 = 1021020n + 23723$$

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

$$23723 = 7 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3389)$$

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。

$Q = 11863$  ならば、

$$P = 510510n + 11863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11863) + 1 = 1021020n + 23726 + 1 = 1021020n + 23727$$

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

$$23727 = 3 \times 11 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 719)$$

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。

$Q = 11867$  ならば、

$$P = 510510n + 11867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11867) + 1 = 1021020n + 23734 + 1 = 1021020n + 23735$$

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

$$23735 = 5 \times 47 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4747)$$

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

$Q = 11873$  ならば、

$$P = 510510n + 11873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11873) + 1 = 1021020n + 23746 + 1 = 1021020n + 23747$$

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

$$23747 = 23747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11881$  ならば、

$$P = 510510n + 11881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11881) + 1 = 1021020n + 23762 + 1 = 1021020n + 23763$$

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

$$23763 = 3 \times 89 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7921)$$

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

$Q = 11887$  ならば、

$$P = 510510n + 11887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11887) + 1 = 1021020n + 23774 + 1 = 1021020n + 23775$$

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

$$23775 = 3 \times 5 \times 5 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1585)$$

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

$Q = 11897$  ならば、

$$P = 510510n + 11897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11897) + 1 = 1021020n + 23794 + 1 = 1021020n + 23795$$

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

$$23795 = 5 \times 4759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4759)$$

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

$Q = 11899$  ならば、

$$P = 510510n + 11899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11899) + 1 = 1021020n + 23798 + 1 = 1021020n + 23799$$

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

$$23799 = 3 \times 7933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7933)$$

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

$Q = 11903$  ならば、

$$P = 510510n + 11903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11903) + 1 = 1021020n + 23806 + 1 = 1021020n + 23807$$

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

$$23807 = 7 \times 19 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3401)$$

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。

$Q = 11909$  ならば、

$$P = 510510n + 11909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11909) + 1 = 1021020n + 23818 + 1 = 1021020n + 23819$$

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

$$23819 = 23819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11911$  ならば、

$$P = 510510n + 11911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11911) + 1 = 1021020n + 23822 + 1 = 1021020n + 23823$$

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

$$23823 = 3 \times 3 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7941)$$

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

$Q = 11923$  ならば、

$$P = 510510n + 11923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11923) + 1 = 1021020n + 23846 + 1 = 1021020n + 23847$$

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

$$23847 = 3 \times 7949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7949)$$

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

$Q = 11927$  ならば、

$$P = 510510n + 11927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11927) + 1 = 1021020n + 23854 + 1 = 1021020n + 23855$$

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

$$23855 = 5 \times 13 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 367)$$

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。

$Q = 11929$  ならば、

$$P = 510510n + 11929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11929) + 1 = 1021020n + 23858 + 1 = 1021020n + 23859$$

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

$$23859 = 3 \times 3 \times 11 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 723)$$

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。

$Q = 11933$  ならば、

$$P = 510510n + 11933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11933) + 1 = 1021020n + 23866 + 1 = 1021020n + 23867$$

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

$$23867 = 29 \times 823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11939$  ならば、

$$P = 510510n + 11939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11939) + 1 = 1021020n + 23878 + 1 = 1021020n + 23879$$

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

$$23879 = 23879 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11941$  ならば、

$$P = 510510n + 11941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11941) + 1 = 1021020n + 23882 + 1 = 1021020n + 23883$$

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

$$23883 = 3 \times 19 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7961)$$

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

$Q = 11953$  ならば、

$$P = 510510n + 11953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11953) + 1 = 1021020n + 23906 + 1 = 1021020n + 23907$$

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

$$23907 = 3 \times 13 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 613)$$

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。

$Q = 11959$  ならば、

$$P = 510510n + 11959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11959) + 1 = 1021020n + 23918 + 1 = 1021020n + 23919$$

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

$$23919 = 3 \times 7 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 67)$$

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。

$Q = 11969$  ならば、

$$P = 510510n + 11969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11969) + 1 = 1021020n + 23938 + 1 = 1021020n + 23939$$

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

$$23939 = 37 \times 647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11971$  ならば、

$$P = 510510n + 11971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11971) + 1 = 1021020n + 23942 + 1 = 1021020n + 23943$$

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

$$23943 = 3 \times 23 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7981)$$

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

$Q = 11981$  ならば、

$$P = 510510n + 11981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11981) + 1 = 1021020n + 23962 + 1 = 1021020n + 23963$$

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

$$23963 = 31 \times 773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 23963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 11983$  ならば、

$$P = 510510n + 11983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11983) + 1 = 1021020n + 23966 + 1 = 1021020n + 23967$$

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

$$23967 = 3 \times 3 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7989)$$

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

$Q = 11987$  ならば、

$$P = 510510n + 11987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11987) + 1 = 1021020n + 23974 + 1 = 1021020n + 23975$$

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

$$23975 = 5 \times 5 \times 7 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 685)$$

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。

$Q = 11989$  ならば、

$$P = 510510n + 11989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11989) + 1 = 1021020n + 23978 + 1 = 1021020n + 23979$$

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

$$23979 = 3 \times 7993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 7993)$$

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

$Q = 11993$  ならば、

$$P = 510510n + 11993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 11993) + 1 = 1021020n + 23986 + 1 = 1021020n + 23987$$

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

$$23987 = 17 \times 17 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1411)$$

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。

$Q = 12007$  ならば、

$$P = 510510n + 12007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12007) + 1 = 1021020n + 24014 + 1 = 1021020n + 24015$$

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

$$24015 = 3 \times 5 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1601)$$

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

$Q = 12011$  ならば、

$$P = 510510n + 12011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12011) + 1 = 1021020n + 24022 + 1 = 1021020n + 24023$$

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

$$24023 = 24023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12013$  ならば、

$$P = 510510n + 12013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12013) + 1 = 1021020n + 24026 + 1 = 1021020n + 24027$$

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

$$24027 = 3 \times 8009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8009)$$

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

$Q = 12017$  ならば、

$$P = 510510n + 12017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12017) + 1 = 1021020n + 24034 + 1 = 1021020n + 24035$$

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

$$24035 = 5 \times 11 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 437)$$

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。

$Q = 12029$  ならば、

$$P = 510510n + 12029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12029) + 1 = 1021020n + 24058 + 1 = 1021020n + 24059$$

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

$$24059 = 7 \times 7 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3437)$$

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。

$Q = 12031$  ならば、

$$P = 510510n + 12031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12031) + 1 = 1021020n + 24062 + 1 = 1021020n + 24063$$

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

$$24063 = 3 \times 13 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 617)$$

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。

$Q = 12037$  ならば、

$$P = 510510n + 12037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12037) + 1 = 1021020n + 24074 + 1 = 1021020n + 24075$$

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

$$24075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1605)$$

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

$Q = 12041$  ならば、

$$P = 510510n + 12041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12041) + 1 = 1021020n + 24082 + 1 = 1021020n + 24083$$

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

$$24083 = 24083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12043$  ならば、

$$P = 510510n + 12043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12043) + 1 = 1021020n + 24086 + 1 = 1021020n + 24087$$

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

$$24087 = 3 \times 7 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1147)$$

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。

$Q = 12049$  ならば、

$$P = 510510n + 12049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12049) + 1 = 1021020n + 24098 + 1 = 1021020n + 24099$$

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

$$24099 = 3 \times 29 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8033)$$

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

$Q = 12059$  ならば、

$$P = 510510n + 12059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12059) + 1 = 1021020n + 24118 + 1 = 1021020n + 24119$$

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

$$24119 = 89 \times 271 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12071$  ならば、

$$P = 510510n + 12071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12071) + 1 = 1021020n + 24142 + 1 = 1021020n + 24143$$

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

$$24143 = 7 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3449)$$

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。

$Q = 12073$  ならば、

$$P = 510510n + 12073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12073) + 1 = 1021020n + 24146 + 1 = 1021020n + 24147$$

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

$$24147 = 3 \times 3 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8049)$$

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

$Q = 12079$  ならば、

$$P = 510510n + 12079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12079) + 1 = 1021020n + 24158 + 1 = 1021020n + 24159$$

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

$$24159 = 3 \times 8053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8053)$$

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

$Q = 12083$  ならば、

$$P = 510510n + 12083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12083) + 1 = 1021020n + 24166 + 1 = 1021020n + 24167$$

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

$$24167 = 11 \times 13 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 169)$$

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。

$Q = 12091$  ならば、

$$P = 510510n + 12091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12091) + 1 = 1021020n + 24182 + 1 = 1021020n + 24183$$

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

$$24183 = 3 \times 3 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8061)$$

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

$Q = 12097$  ならば、

$$P = 510510n + 12097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12097) + 1 = 1021020n + 24194 + 1 = 1021020n + 24195$$

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

$$24195 = 3 \times 5 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1613)$$

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

$Q = 12101$  ならば、

$$P = 510510n + 12101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12101) + 1 = 1021020n + 24202 + 1 = 1021020n + 24203$$

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

$$24203 = 24203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12107$  ならば、

$$P = 510510n + 12107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12107) + 1 = 1021020n + 24214 + 1 = 1021020n + 24215$$

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

$$24215 = 5 \times 29 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4843)$$

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

$Q = 12109$  ならば、

$$P = 510510n + 12109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12109) + 1 = 1021020n + 24218 + 1 = 1021020n + 24219$$

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

$$24219 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 621)$$

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。

$Q = 12113$  ならば、

$$P = 510510n + 12113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12113) + 1 = 1021020n + 24226 + 1 = 1021020n + 24227$$

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

$$24227 = 7 \times 3461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3461)$$

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。

$Q = 12119$  ならば、

$$P = 510510n + 12119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12119) + 1 = 1021020n + 24238 + 1 = 1021020n + 24239$$

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

$$24239 = 24239 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12127$  ならば、

$$P = 510510n + 12127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12127) + 1 = 1021020n + 24254 + 1 = 1021020n + 24255$$

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

$$24255 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 21)$$

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。

$Q = 12137$  ならば、

$$P = 510510n + 12137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12137) + 1 = 1021020n + 24274 + 1 = 1021020n + 24275$$

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

$$24275 = 5 \times 5 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4855)$$

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

$Q = 12139$  ならば、

$$P = 510510n + 12139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12139) + 1 = 1021020n + 24278 + 1 = 1021020n + 24279$$

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

$$24279 = 3 \times 8093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8093)$$

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

$Q = 12143$  ならば、

$$P = 510510n + 12143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12143) + 1 = 1021020n + 24286 + 1 = 1021020n + 24287$$

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

$$24287 = 149 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12149$  ならば、

$$P = 510510n + 12149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12149) + 1 = 1021020n + 24298 + 1 = 1021020n + 24299$$

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

$$24299 = 11 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2209)$$

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。

$Q = 12151$  ならば、

$$P = 510510n + 12151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12151) + 1 = 1021020n + 24302 + 1 = 1021020n + 24303$$

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

$$24303 = 3 \times 8101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8101)$$

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

$Q = 12157$  ならば、

$$P = 510510n + 12157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12157) + 1 = 1021020n + 24314 + 1 = 1021020n + 24315$$

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

$$24315 = 3 \times 5 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1621)$$

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

$Q = 12161$  ならば、

$$P = 510510n + 12161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12161) + 1 = 1021020n + 24322 + 1 = 1021020n + 24323$$

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

$$24323 = 13 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1871)$$

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。

$Q = 12163$  ならば、

$$P = 510510n + 12163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12163) + 1 = 1021020n + 24326 + 1 = 1021020n + 24327$$

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

$$24327 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 477)$$

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。

$Q = 12167$  ならば、

$$P = 510510n + 12167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12167) + 1 = 1021020n + 24334 + 1 = 1021020n + 24335$$

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

$$24335 = 5 \times 31 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4867)$$

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

$Q = 12169$  ならば、

$$P = 510510n + 12169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12169) + 1 = 1021020n + 24338 + 1 = 1021020n + 24339$$

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

$$24339 = 3 \times 7 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1159)$$

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。

$Q = 12179$  ならば、

$$P = 510510n + 12179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12179) + 1 = 1021020n + 24358 + 1 = 1021020n + 24359$$

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

$$24359 = 24359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12191$  ならば、

$$P = 510510n + 12191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12191) + 1 = 1021020n + 24382 + 1 = 1021020n + 24383$$

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

$$24383 = 37 \times 659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12193$  ならば、

$$P = 510510n + 12193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12193) + 1 = 1021020n + 24386 + 1 = 1021020n + 24387$$

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

$$24387 = 3 \times 11 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 739)$$

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。

$Q = 12197$  ならば、

$$P = 510510n + 12197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12197) + 1 = 1021020n + 24394 + 1 = 1021020n + 24395$$

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

$$24395 = 5 \times 7 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 41)$$

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。

$Q = 12203$  ならば、

$$P = 510510n + 12203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12203) + 1 = 1021020n + 24406 + 1 = 1021020n + 24407$$

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

$$24407 = 24407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12209$  ならば、

$$P = 510510n + 12209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12209) + 1 = 1021020n + 24418 + 1 = 1021020n + 24419$$

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

$$24419 = 24419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12211$  ならば、

$$P = 510510n + 12211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12211) + 1 = 1021020n + 24422 + 1 = 1021020n + 24423$$

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

$$24423 = 3 \times 7 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1163)$$

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。

$Q = 12217$  ならば、

$$P = 510510n + 12217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12217) + 1 = 1021020n + 24434 + 1 = 1021020n + 24435$$

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

$$24435 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1629)$$

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

$Q = 12227$  ならば、

$$P = 510510n + 12227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12227) + 1 = 1021020n + 24454 + 1 = 1021020n + 24455$$

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

$$24455 = 5 \times 67 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4891)$$

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

$Q = 12239$  ならば、

$$P = 510510n + 12239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12239) + 1 = 1021020n + 24478 + 1 = 1021020n + 24479$$

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

$$24479 = 7 \times 13 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 269)$$

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。

$Q = 12241$  ならば、

$$P = 510510n + 12241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12241) + 1 = 1021020n + 24482 + 1 = 1021020n + 24483$$

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

$$24483 = 3 \times 8161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8161)$$

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

$Q = 12247$  ならば、

$$P = 510510n + 12247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12247) + 1 = 1021020n + 24494 + 1 = 1021020n + 24495$$

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

$$24495 = 3 \times 5 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1633)$$

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

$Q = 12251$  ならば、

$$P = 510510n + 12251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12251) + 1 = 1021020n + 24502 + 1 = 1021020n + 24503$$

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

$$24503 = 107 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12253$  ならば、

$$P = 510510n + 12253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12253) + 1 = 1021020n + 24506 + 1 = 1021020n + 24507$$

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

$$24507 = 3 \times 3 \times 7 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1167)$$

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。

$Q = 12263$  ならば、

$$P = 510510n + 12263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12263) + 1 = 1021020n + 24526 + 1 = 1021020n + 24527$$

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

$$24527 = 24527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12269$  ならば、

$$P = 510510n + 12269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12269) + 1 = 1021020n + 24538 + 1 = 1021020n + 24539$$

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

$$24539 = 53 \times 463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12277$  ならば、

$$P = 510510n + 12277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12277) + 1 = 1021020n + 24554 + 1 = 1021020n + 24555$$

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

$$24555 = 3 \times 5 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1637)$$

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

$Q = 12281$  ならば、

$$P = 510510n + 12281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12281) + 1 = 1021020n + 24562 + 1 = 1021020n + 24563$$

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

$$24563 = 7 \times 11 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 319)$$

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。

$Q = 12283$  ならば、

$$P = 510510n + 12283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12283) + 1 = 1021020n + 24566 + 1 = 1021020n + 24567$$

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

$$24567 = 3 \times 19 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8189)$$

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

$Q = 12289$  ならば、

$$P = 510510n + 12289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12289) + 1 = 1021020n + 24578 + 1 = 1021020n + 24579$$

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

$$24579 = 3 \times 3 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8193)$$

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

$Q = 12293$  ならば、

$$P = 510510n + 12293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12293) + 1 = 1021020n + 24586 + 1 = 1021020n + 24587$$

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

$$24587 = 23 \times 1069 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12301$  ならば、

$$P = 510510n + 12301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12301) + 1 = 1021020n + 24602 + 1 = 1021020n + 24603$$

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

$$24603 = 3 \times 59 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8201)$$

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

$Q = 12307$  ならば、

$$P = 510510n + 12307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12307) + 1 = 1021020n + 24614 + 1 = 1021020n + 24615$$

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

$$24615 = 3 \times 3 \times 5 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1641)$$

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

$Q = 12317$  ならば、

$$P = 510510n + 12317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12317) + 1 = 1021020n + 24634 + 1 = 1021020n + 24635$$

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

$$24635 = 5 \times 13 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 379)$$

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。

$Q = 12319$  ならば、

$$P = 510510n + 12319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12319) + 1 = 1021020n + 24638 + 1 = 1021020n + 24639$$

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

$$24639 = 3 \times 43 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8213)$$

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

$Q = 12323$  ならば、

$$P = 510510n + 12323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12323) + 1 = 1021020n + 24646 + 1 = 1021020n + 24647$$

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

$$24647 = 7 \times 7 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3521)$$

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。

$Q = 12329$  ならば、

$$P = 510510n + 12329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12329) + 1 = 1021020n + 24658 + 1 = 1021020n + 24659$$

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

$$24659 = 24659 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12343$  ならば、

$$P = 510510n + 12343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12343) + 1 = 1021020n + 24686 + 1 = 1021020n + 24687$$

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

$$24687 = 3 \times 3 \times 13 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 633)$$

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。

$Q = 12347$  ならば、

$$P = 510510n + 12347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12347) + 1 = 1021020n + 24694 + 1 = 1021020n + 24695$$

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

$$24695 = 5 \times 11 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 449)$$

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。

$Q = 12349$  ならば、

$$P = 510510n + 12349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12349) + 1 = 1021020n + 24698 + 1 = 1021020n + 24699$$

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

$$24699 = 3 \times 8233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8233)$$

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

$Q = 12361$  ならば、

$$P = 510510n + 12361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12361) + 1 = 1021020n + 24722 + 1 = 1021020n + 24723$$

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

$$24723 = 3 \times 3 \times 41 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8241)$$

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

$Q = 12367$  ならば、

$$P = 510510n + 12367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12367) + 1 = 1021020n + 24734 + 1 = 1021020n + 24735$$

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

$$24735 = 3 \times 5 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 97)$$

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。

$Q = 12371$  ならば、

$$P = 510510n + 12371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12371) + 1 = 1021020n + 24742 + 1 = 1021020n + 24743$$

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

$$24743 = 109 \times 227 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12373$  ならば、

$$P = 510510n + 12373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12373) + 1 = 1021020n + 24746 + 1 = 1021020n + 24747$$

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

$$24747 = 3 \times 73 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8249)$$

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

$Q = 12377$  ならば、

$$P = 510510n + 12377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12377) + 1 = 1021020n + 24754 + 1 = 1021020n + 24755$$

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

$$24755 = 5 \times 4951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4951)$$

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

$Q = 12379$  ならば、

$$P = 510510n + 12379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12379) + 1 = 1021020n + 24758 + 1 = 1021020n + 24759$$

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

$$24759 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1179)$$

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。

$Q = 12391$  ならば、

$$P = 510510n + 12391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12391) + 1 = 1021020n + 24782 + 1 = 1021020n + 24783$$

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

$$24783 = 3 \times 11 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 751)$$

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。

$Q = 12401$  ならば、

$$P = 510510n + 12401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12401) + 1 = 1021020n + 24802 + 1 = 1021020n + 24803$$

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

$$24803 = 17 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1459)$$

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。

$Q = 12403$  ならば、

$$P = 510510n + 12403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12403) + 1 = 1021020n + 24806 + 1 = 1021020n + 24807$$

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

$$24807 = 3 \times 8269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8269)$$

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

$Q = 12407$  ならば、

$$P = 510510n + 12407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12407) + 1 = 1021020n + 24814 + 1 = 1021020n + 24815$$

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

$$24815 = 5 \times 7 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 709)$$

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。

$Q = 12409$  ならば、

$$P = 510510n + 12409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12409) + 1 = 1021020n + 24818 + 1 = 1021020n + 24819$$

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

$$24819 = 3 \times 8273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8273)$$

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

$Q = 12413$  ならば、

$$P = 510510n + 12413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12413) + 1 = 1021020n + 24826 + 1 = 1021020n + 24827$$

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

$$24827 = 11 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2257)$$

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。

$Q = 12421$  ならば、

$$P = 510510n + 12421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12421) + 1 = 1021020n + 24842 + 1 = 1021020n + 24843$$

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

$$24843 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 91)$$

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。

$Q = 12431$  ならば、

$$P = 510510n + 12431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12431) + 1 = 1021020n + 24862 + 1 = 1021020n + 24863$$

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

$$24863 = 23 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12433$  ならば、

$$P = 510510n + 12433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12433) + 1 = 1021020n + 24866 + 1 = 1021020n + 24867$$

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

$$24867 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8289)$$

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

$Q = 12437$  ならば、

$$P = 510510n + 12437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12437) + 1 = 1021020n + 24874 + 1 = 1021020n + 24875$$

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

$$24875 = 5 \times 5 \times 5 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4975)$$

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

$Q = 12443$  ならば、

$$P = 510510n + 12443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12443) + 1 = 1021020n + 24886 + 1 = 1021020n + 24887$$

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

$$24887 = 41 \times 607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 24887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12449$  ならば、

$$P = 510510n + 12449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12449) + 1 = 1021020n + 24898 + 1 = 1021020n + 24899$$

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

$$24899 = 7 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3557)$$

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。

$Q = 12451$  ならば、

$$P = 510510n + 12451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12451) + 1 = 1021020n + 24902 + 1 = 1021020n + 24903$$

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

$$24903 = 3 \times 3 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8301)$$

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

$Q = 12457$  ならば、

$$P = 510510n + 12457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12457) + 1 = 1021020n + 24914 + 1 = 1021020n + 24915$$

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

$$24915 = 3 \times 5 \times 11 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 151)$$

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。

$Q = 12469$  ならば、

$$P = 510510n + 12469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12469) + 1 = 1021020n + 24938 + 1 = 1021020n + 24939$$

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

$$24939 = 3 \times 3 \times 17 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 489)$$

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。

$Q = 12473$  ならば、

$$P = 510510n + 12473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12473) + 1 = 1021020n + 24946 + 1 = 1021020n + 24947$$

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

$$24947 = 13 \times 19 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1919)$$

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。

$Q = 12479$  ならば、

$$P = 510510n + 12479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12479) + 1 = 1021020n + 24958 + 1 = 1021020n + 24959$$

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

$$24959 = 11 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2269)$$

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。

$Q = 12487$  ならば、

$$P = 510510n + 12487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12487) + 1 = 1021020n + 24974 + 1 = 1021020n + 24975$$

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

$$24975 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1665)$$

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

$Q = 12491$  ならば、

$$P = 510510n + 12491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12491) + 1 = 1021020n + 24982 + 1 = 1021020n + 24983$$

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

$$24983 = 7 \times 43 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3569)$$

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。

$Q = 12497$  ならば、

$$P = 510510n + 12497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12497) + 1 = 1021020n + 24994 + 1 = 1021020n + 24995$$

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

$$24995 = 5 \times 4999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 4999)$$

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

$Q = 12499$  ならば、

$$P = 510510n + 12499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12499) + 1 = 1021020n + 24998 + 1 = 1021020n + 24999$$

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

$$24999 = 3 \times 13 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 641)$$

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。

$Q = 12503$  ならば、

$$P = 510510n + 12503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12503) + 1 = 1021020n + 25006 + 1 = 1021020n + 25007$$

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

$$25007 = 17 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1471)$$

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。

$Q = 12511$  ならば、

$$P = 510510n + 12511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12511) + 1 = 1021020n + 25022 + 1 = 1021020n + 25023$$

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

$$25023 = 3 \times 19 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8341)$$

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

$Q = 12517$  ならば、

$$P = 510510n + 12517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12517) + 1 = 1021020n + 25034 + 1 = 1021020n + 25035$$

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

$$25035 = 3 \times 5 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1669)$$

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

$Q = 12521$  ならば、

$$P = 510510n + 12521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12521) + 1 = 1021020n + 25042 + 1 = 1021020n + 25043$$

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

$$25043 = 79 \times 317 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12527$  ならば、

$$P = 510510n + 12527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12527) + 1 = 1021020n + 25054 + 1 = 1021020n + 25055$$

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

$$25055 = 5 \times 5011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5011)$$

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

$Q = 12533$  ならば、

$$P = 510510n + 12533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12533) + 1 = 1021020n + 25066 + 1 = 1021020n + 25067$$

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

$$25067 = 7 \times 3581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3581)$$

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。

$Q = 12539$  ならば、

$$P = 510510n + 12539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12539) + 1 = 1021020n + 25078 + 1 = 1021020n + 25079$$

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

$$25079 = 31 \times 809 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12541$  ならば、

$$P = 510510n + 12541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12541) + 1 = 1021020n + 25082 + 1 = 1021020n + 25083$$

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

$$25083 = 3 \times 3 \times 3 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8361)$$

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

$Q = 12547$  ならば、

$$P = 510510n + 12547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12547) + 1 = 1021020n + 25094 + 1 = 1021020n + 25095$$

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

$$25095 = 3 \times 5 \times 7 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 239)$$

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。

$Q = 12553$  ならば、

$$P = 510510n + 12553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12553) + 1 = 1021020n + 25106 + 1 = 1021020n + 25107$$

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

$$25107 = 3 \times 8369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8369)$$

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

$Q = 12557$  ならば、

$$P = 510510n + 12557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12557) + 1 = 1021020n + 25114 + 1 = 1021020n + 25115$$

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

$$25115 = 5 \times 5023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5023)$$

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

$Q = 12559$  ならば、

$$P = 510510n + 12559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12559) + 1 = 1021020n + 25118 + 1 = 1021020n + 25119$$

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

$$25119 = 3 \times 3 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8373)$$

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

$Q = 12569$  ならば、

$$P = 510510n + 12569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12569) + 1 = 1021020n + 25138 + 1 = 1021020n + 25139$$

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

$$25139 = 23 \times 1093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12577$  ならば、

$$P = 510510n + 12577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12577) + 1 = 1021020n + 25154 + 1 = 1021020n + 25155$$

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

$$25155 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 129)$$

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。

$Q = 12581$  ならば、

$$P = 510510n + 12581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12581) + 1 = 1021020n + 25162 + 1 = 1021020n + 25163$$

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

$$25163 = 25163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12583$  ならば、

$$P = 510510n + 12583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12583) + 1 = 1021020n + 25166 + 1 = 1021020n + 25167$$

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

$$25167 = 3 \times 8389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8389)$$

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

$Q = 12587$  ならば、

$$P = 510510n + 12587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12587) + 1 = 1021020n + 25174 + 1 = 1021020n + 25175$$

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

$$25175 = 5 \times 5 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5035)$$

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

$Q = 12589$  ならば、

$$P = 510510n + 12589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12589) + 1 = 1021020n + 25178 + 1 = 1021020n + 25179$$

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

$$25179 = 3 \times 7 \times 11 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 109)$$

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。

$Q = 12599$  ならば、

$$P = 510510n + 12599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12599) + 1 = 1021020n + 25198 + 1 = 1021020n + 25199$$

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

$$25199 = 113 \times 223 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12601$  ならば、

$$P = 510510n + 12601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12601) + 1 = 1021020n + 25202 + 1 = 1021020n + 25203$$

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

$$25203 = 3 \times 31 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8401)$$

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

$Q = 12611$  ならば、

$$P = 510510n + 12611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12611) + 1 = 1021020n + 25222 + 1 = 1021020n + 25223$$

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

$$25223 = 11 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2293)$$

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。

$Q = 12613$  ならば、

$$P = 510510n + 12613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12613) + 1 = 1021020n + 25226 + 1 = 1021020n + 25227$$

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

$$25227 = 3 \times 3 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8409)$$

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

$Q = 12619$  ならば、

$$P = 510510n + 12619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12619) + 1 = 1021020n + 25238 + 1 = 1021020n + 25239$$

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

$$25239 = 3 \times 47 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8413)$$

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

$Q = 12629$  ならば、

$$P = 510510n + 12629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12629) + 1 = 1021020n + 25258 + 1 = 1021020n + 25259$$

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

$$25259 = 13 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1943)$$

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。

$Q = 12637$  ならば、

$$P = 510510n + 12637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12637) + 1 = 1021020n + 25274 + 1 = 1021020n + 25275$$

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

$$25275 = 3 \times 5 \times 5 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1685)$$

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

$Q = 12641$  ならば、

$$P = 510510n + 12641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12641) + 1 = 1021020n + 25282 + 1 = 1021020n + 25283$$

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

$$25283 = 131 \times 193 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12643$  ならば、

$$P = 510510n + 12643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12643) + 1 = 1021020n + 25286 + 1 = 1021020n + 25287$$

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

$$25287 = 3 \times 8429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8429)$$

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

$Q = 12647$  ならば、

$$P = 510510n + 12647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12647) + 1 = 1021020n + 25294 + 1 = 1021020n + 25295$$

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

$$25295 = 5 \times 5059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5059)$$

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

$Q = 12653$  ならば、

$$P = 510510n + 12653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12653) + 1 = 1021020n + 25306 + 1 = 1021020n + 25307$$

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

$$25307 = 25307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12659$  ならば、

$$P = 510510n + 12659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12659) + 1 = 1021020n + 25318 + 1 = 1021020n + 25319$$

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

$$25319 = 7 \times 3617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3617)$$

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。

$Q = 12667$  ならば、

$$P = 510510n + 12667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12667) + 1 = 1021020n + 25334 + 1 = 1021020n + 25335$$

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

$$25335 = 3 \times 3 \times 5 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1689)$$

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

$Q = 12671$  ならば、

$$P = 510510n + 12671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12671) + 1 = 1021020n + 25342 + 1 = 1021020n + 25343$$

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

$$25343 = 25343 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12673$  ならば、

$$P = 510510n + 12673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12673) + 1 = 1021020n + 25346 + 1 = 1021020n + 25347$$

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

$$25347 = 3 \times 7 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 71)$$

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。

$Q = 12679$  ならば、

$$P = 510510n + 12679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12679) + 1 = 1021020n + 25358 + 1 = 1021020n + 25359$$

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

$$25359 = 3 \times 79 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8453)$$

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

$Q = 12689$  ならば、

$$P = 510510n + 12689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12689) + 1 = 1021020n + 25378 + 1 = 1021020n + 25379$$

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

$$25379 = 41 \times 619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12697$  ならば、

$$P = 510510n + 12697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12697) + 1 = 1021020n + 25394 + 1 = 1021020n + 25395$$

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

$$25395 = 3 \times 5 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1693)$$

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

$Q = 12703$  ならば、

$$P = 510510n + 12703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12703) + 1 = 1021020n + 25406 + 1 = 1021020n + 25407$$

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

$$25407 = 3 \times 3 \times 3 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8469)$$

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

$Q = 12707$  ならば、

$$P = 510510n + 12707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12707) + 1 = 1021020n + 25414 + 1 = 1021020n + 25415$$

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

$$25415 = 5 \times 13 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1105(924n + 23)$$

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。

$Q = 12709$  ならば、

$$P = 510510n + 12709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12709) + 1 = 1021020n + 25418 + 1 = 1021020n + 25419$$

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

$$25419 = 3 \times 37 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8473)$$

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

$Q = 12713$  ならば、

$$P = 510510n + 12713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12713) + 1 = 1021020n + 25426 + 1 = 1021020n + 25427$$

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

$$25427 = 47 \times 541 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12721$  ならば、

$$P = 510510n + 12721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12721) + 1 = 1021020n + 25442 + 1 = 1021020n + 25443$$

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

$$25443 = 3 \times 3 \times 11 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 771)$$

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。

$Q = 12731$  ならば、

$$P = 510510n + 12731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12731) + 1 = 1021020n + 25462 + 1 = 1021020n + 25463$$

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

$$25463 = 25463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12737$  ならば、

$$P = 510510n + 12737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12737) + 1 = 1021020n + 25474 + 1 = 1021020n + 25475$$

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

$$25475 = 5 \times 5 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5095)$$

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

$Q = 12739$  ならば、

$$P = 510510n + 12739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12739) + 1 = 1021020n + 25478 + 1 = 1021020n + 25479$$

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

$$25479 = 3 \times 3 \times 19 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8493)$$

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

$Q = 12743$  ならば、

$$P = 510510n + 12743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12743) + 1 = 1021020n + 25486 + 1 = 1021020n + 25487$$

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

$$25487 = 7 \times 11 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 331)$$

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。

$Q = 12751$  ならば、

$$P = 510510n + 12751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12751) + 1 = 1021020n + 25502 + 1 = 1021020n + 25503$$

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

$$25503 = 3 \times 8501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8501)$$

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

$Q = 12757$  ならば、

$$P = 510510n + 12757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12757) + 1 = 1021020n + 25514 + 1 = 1021020n + 25515$$

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

$$25515 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 243)$$

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。

$Q = 12763$  ならば、

$$P = 510510n + 12763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12763) + 1 = 1021020n + 25526 + 1 = 1021020n + 25527$$

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

$$25527 = 3 \times 67 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8509)$$

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

$Q = 12769$  ならば、

$$P = 510510n + 12769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12769) + 1 = 1021020n + 25538 + 1 = 1021020n + 25539$$

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

$$25539 = 3 \times 8513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8513)$$

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

$Q = 12773$  ならば、

$$P = 510510n + 12773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12773) + 1 = 1021020n + 25546 + 1 = 1021020n + 25547$$

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

$$25547 = 59 \times 433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12781$  ならば、

$$P = 510510n + 12781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12781) + 1 = 1021020n + 25562 + 1 = 1021020n + 25563$$

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

$$25563 = 3 \times 8521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8521)$$

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

$Q = 12787$  ならば、

$$P = 510510n + 12787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12787) + 1 = 1021020n + 25574 + 1 = 1021020n + 25575$$

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

$$25575 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 155)$$

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。

$Q = 12791$  ならば、

$$P = 510510n + 12791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12791) + 1 = 1021020n + 25582 + 1 = 1021020n + 25583$$

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

$$25583 = 25583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12797$  ならば、

$$P = 510510n + 12797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12797) + 1 = 1021020n + 25594 + 1 = 1021020n + 25595$$

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

$$25595 = 5 \times 5119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5119)$$

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

$Q = 12799$  ならば、

$$P = 510510n + 12799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12799) + 1 = 1021020n + 25598 + 1 = 1021020n + 25599$$

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

$$25599 = 3 \times 7 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1219)$$

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。

$Q = 12809$  ならば、

$$P = 510510n + 12809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12809) + 1 = 1021020n + 25618 + 1 = 1021020n + 25619$$

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

$$25619 = 11 \times 17 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 137)$$

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。

$Q = 12811$  ならば、

$$P = 510510n + 12811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12811) + 1 = 1021020n + 25622 + 1 = 1021020n + 25623$$

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

$$25623 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 657)$$

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。

$Q = 12821$  ならば、

$$P = 510510n + 12821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12821) + 1 = 1021020n + 25642 + 1 = 1021020n + 25643$$

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

$$25643 = 25643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12823$  ならば、

$$P = 510510n + 12823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12823) + 1 = 1021020n + 25646 + 1 = 1021020n + 25647$$

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

$$25647 = 3 \times 83 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8549)$$

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

$Q = 12827$  ならば、

$$P = 510510n + 12827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12827) + 1 = 1021020n + 25654 + 1 = 1021020n + 25655$$

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

$$25655 = 5 \times 7 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 733)$$

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。

$Q = 12829$  ならば、

$$P = 510510n + 12829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12829) + 1 = 1021020n + 25658 + 1 = 1021020n + 25659$$

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

$$25659 = 3 \times 3 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8553)$$

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

$Q = 12833$  ならば、

$$P = 510510n + 12833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12833) + 1 = 1021020n + 25666 + 1 = 1021020n + 25667$$

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

$$25667 = 25667 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12839$  ならば、

$$P = 510510n + 12839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12839) + 1 = 1021020n + 25678 + 1 = 1021020n + 25679$$

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

$$25679 = 25679 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12841$  ならば、

$$P = 510510n + 12841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12841) + 1 = 1021020n + 25682 + 1 = 1021020n + 25683$$

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

$$25683 = 3 \times 7 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1223)$$

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。

$Q = 12847$  ならば、

$$P = 510510n + 12847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12847) + 1 = 1021020n + 25694 + 1 = 1021020n + 25695$$

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

$$25695 = 3 \times 3 \times 5 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1713)$$

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

$Q = 12851$  ならば、

$$P = 510510n + 12851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12851) + 1 = 1021020n + 25702 + 1 = 1021020n + 25703$$

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

$$25703 = 25703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12853$  ならば、

$$P = 510510n + 12853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12853) + 1 = 1021020n + 25706 + 1 = 1021020n + 25707$$

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

$$25707 = 3 \times 11 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 779)$$

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。

$Q = 12863$  ならば、

$$P = 510510n + 12863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12863) + 1 = 1021020n + 25726 + 1 = 1021020n + 25727$$

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

$$25727 = 13 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 1979)$$

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。

$Q = 12871$  ならば、

$$P = 510510n + 12871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12871) + 1 = 1021020n + 25742 + 1 = 1021020n + 25743$$

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

$$25743 = 3 \times 8581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8581)$$

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

$Q = 12877$  ならば、

$$P = 510510n + 12877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12877) + 1 = 1021020n + 25754 + 1 = 1021020n + 25755$$

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

$$25755 = 3 \times 5 \times 17 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 101)$$

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。

$Q = 12889$  ならば、

$$P = 510510n + 12889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12889) + 1 = 1021020n + 25778 + 1 = 1021020n + 25779$$

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

$$25779 = 3 \times 13 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 661)$$

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。

$Q = 12893$  ならば、

$$P = 510510n + 12893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12893) + 1 = 1021020n + 25786 + 1 = 1021020n + 25787$$

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

$$25787 = 107 \times 241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12899$  ならば、

$$P = 510510n + 12899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12899) + 1 = 1021020n + 25798 + 1 = 1021020n + 25799$$

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

$$25799 = 25799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12907$  ならば、

$$P = 510510n + 12907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12907) + 1 = 1021020n + 25814 + 1 = 1021020n + 25815$$

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

$$25815 = 3 \times 5 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1721)$$

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

$Q = 12911$  ならば、

$$P = 510510n + 12911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12911) + 1 = 1021020n + 25822 + 1 = 1021020n + 25823$$

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

$$25823 = 7 \times 7 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 217)$$

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。

$Q = 12913$  ならば、

$$P = 510510n + 12913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12913) + 1 = 1021020n + 25826 + 1 = 1021020n + 25827$$

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

$$25827 = 3 \times 8609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8609)$$

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

$Q = 12917$  ならば、

$$P = 510510n + 12917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12917) + 1 = 1021020n + 25834 + 1 = 1021020n + 25835$$

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

$$25835 = 5 \times 5167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5167)$$

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

$Q = 12919$  ならば、

$$P = 510510n + 12919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12919) + 1 = 1021020n + 25838 + 1 = 1021020n + 25839$$

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

$$25839 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 783)$$

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。

$Q = 12923$  ならば、

$$P = 510510n + 12923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12923) + 1 = 1021020n + 25846 + 1 = 1021020n + 25847$$

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

$$25847 = 25847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12931$  ならば、

$$P = 510510n + 12931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12931) + 1 = 1021020n + 25862 + 1 = 1021020n + 25863$$

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

$$25863 = 3 \times 37 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8621)$$

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

$Q = 12941$  ならば、

$$P = 510510n + 12941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12941) + 1 = 1021020n + 25882 + 1 = 1021020n + 25883$$

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

$$25883 = 11 \times 13 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 181)$$

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。

$Q = 12949$  ならば、

$$P = 510510n + 12949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12949) + 1 = 1021020n + 25898 + 1 = 1021020n + 25899$$

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

$$25899 = 3 \times 89 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8633)$$

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

$Q = 12953$  ならば、

$$P = 510510n + 12953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12953) + 1 = 1021020n + 25906 + 1 = 1021020n + 25907$$

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

$$25907 = 7 \times 3701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3701)$$

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。

$Q = 12959$  ならば、

$$P = 510510n + 12959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12959) + 1 = 1021020n + 25918 + 1 = 1021020n + 25919$$

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

$$25919 = 25919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12967$  ならば、

$$P = 510510n + 12967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12967) + 1 = 1021020n + 25934 + 1 = 1021020n + 25935$$

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

$$25935 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 19)$$

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。

$Q = 12973$  ならば、

$$P = 510510n + 12973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12973) + 1 = 1021020n + 25946 + 1 = 1021020n + 25947$$

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

$$25947 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8649)$$

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

$Q = 12977$  ならば、

$$P = 510510n + 12977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12977) + 1 = 1021020n + 25954 + 1 = 1021020n + 25955$$

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

$$25955 = 5 \times 29 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5191)$$

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

$Q = 12979$  ならば、

$$P = 510510n + 12979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12979) + 1 = 1021020n + 25958 + 1 = 1021020n + 25959$$

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

$$25959 = 3 \times 17 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 509)$$

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。

$Q = 12983$  ならば、

$$P = 510510n + 12983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12983) + 1 = 1021020n + 25966 + 1 = 1021020n + 25967$$

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

$$25967 = 23 \times 1129 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12989$  ならば、

$$P = 510510n + 12989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12989) + 1 = 1021020n + 25978 + 1 = 1021020n + 25979$$

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

$$25979 = 83 \times 313 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 25979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12997$  ならば、

$$P = 510510n + 12997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 12997) + 1 = 1021020n + 25994 + 1 = 1021020n + 25995$$

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

$$25995 = 3 \times 5 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1733)$$

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

$Q = 13001$  ならば、

$$P = 510510n + 13001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13001) + 1 = 1021020n + 26002 + 1 = 1021020n + 26003$$

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

$$26003 = 26003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13003$  ならば、

$$P = 510510n + 13003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13003) + 1 = 1021020n + 26006 + 1 = 1021020n + 26007$$

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

$$26007 = 3 \times 8669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8669)$$

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

$Q = 13007$  ならば、

$$P = 510510n + 13007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13007) + 1 = 1021020n + 26014 + 1 = 1021020n + 26015$$

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

$$26015 = 5 \times 11 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 473)$$

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。

$Q = 13009$  ならば、

$$P = 510510n + 13009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13009) + 1 = 1021020n + 26018 + 1 = 1021020n + 26019$$

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

$$26019 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1239)$$

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。

$Q = 13019$  ならば、

$$P = 510510n + 13019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13019) + 1 = 1021020n + 26038 + 1 = 1021020n + 26039$$

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

$$26039 = 13 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 2003)$$

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。

$Q = 13021$  ならば、

$$P = 510510n + 13021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13021) + 1 = 1021020n + 26042 + 1 = 1021020n + 26043$$

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

$$26043 = 3 \times 8681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8681)$$

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

$Q = 13031$  ならば、

$$P = 510510n + 13031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13031) + 1 = 1021020n + 26062 + 1 = 1021020n + 26063$$

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

$$26063 = 67 \times 389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13033$  ならば、

$$P = 510510n + 13033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13033) + 1 = 1021020n + 26066 + 1 = 1021020n + 26067$$

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

$$26067 = 3 \times 8689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8689)$$

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

$Q = 13037$  ならば、

$$P = 510510n + 13037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13037) + 1 = 1021020n + 26074 + 1 = 1021020n + 26075$$

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

$$26075 = 5 \times 5 \times 7 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 745)$$

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。

$Q = 13043$  ならば、

$$P = 510510n + 13043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13043) + 1 = 1021020n + 26086 + 1 = 1021020n + 26087$$

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

$$26087 = 19 \times 1373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13049$  ならば、

$$P = 510510n + 13049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13049) + 1 = 1021020n + 26098 + 1 = 1021020n + 26099$$

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

$$26099 = 26099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13051$  ならば、

$$P = 510510n + 13051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13051) + 1 = 1021020n + 26102 + 1 = 1021020n + 26103$$

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

$$26103 = 3 \times 7 \times 11 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 113)$$

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。

$Q = 13061$  ならば、

$$P = 510510n + 13061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13061) + 1 = 1021020n + 26122 + 1 = 1021020n + 26123$$

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

$$26123 = 151 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13063$  ならば、

$$P = 510510n + 13063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13063) + 1 = 1021020n + 26126 + 1 = 1021020n + 26127$$

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

$$26127 = 3 \times 3 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8709)$$

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

$Q = 13067$  ならば、

$$P = 510510n + 13067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13067) + 1 = 1021020n + 26134 + 1 = 1021020n + 26135$$

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

$$26135 = 5 \times 5227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5227)$$

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

$Q = 13081$  ならば、

$$P = 510510n + 13081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13081) + 1 = 1021020n + 26162 + 1 = 1021020n + 26163$$

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

$$26163 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 513)$$

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。

$Q = 13087$  ならば、

$$P = 510510n + 13087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13087) + 1 = 1021020n + 26174 + 1 = 1021020n + 26175$$

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

$$26175 = 3 \times 5 \times 5 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1745)$$

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

$Q = 13093$  ならば、

$$P = 510510n + 13093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13093) + 1 = 1021020n + 26186 + 1 = 1021020n + 26187$$

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

$$26187 = 3 \times 7 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1247)$$

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。

$Q = 13099$  ならば、

$$P = 510510n + 13099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13099) + 1 = 1021020n + 26198 + 1 = 1021020n + 26199$$

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

$$26199 = 3 \times 3 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8733)$$

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

$Q = 13103$  ならば、

$$P = 510510n + 13103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13103) + 1 = 1021020n + 26206 + 1 = 1021020n + 26207$$

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

$$26207 = 73 \times 359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13109$  ならば、

$$P = 510510n + 13109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13109) + 1 = 1021020n + 26218 + 1 = 1021020n + 26219$$

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

$$26219 = 157 \times 167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13121$  ならば、

$$P = 510510n + 13121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13121) + 1 = 1021020n + 26242 + 1 = 1021020n + 26243$$

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

$$26243 = 7 \times 23 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3749)$$

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。

$Q = 13127$  ならば、

$$P = 510510n + 13127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13127) + 1 = 1021020n + 26254 + 1 = 1021020n + 26255$$

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

$$26255 = 5 \times 59 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5251)$$

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

$Q = 13129$  ならば、

$$P = 510510n + 13129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13129) + 1 = 1021020n + 26258 + 1 = 1021020n + 26259$$

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

$$26259 = 3 \times 8753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8753)$$

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

$Q = 13133$  ならば、

$$P = 510510n + 13133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13133) + 1 = 1021020n + 26266 + 1 = 1021020n + 26267$$

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

$$26267 = 26267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13147$  ならば、

$$P = 510510n + 13147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13147) + 1 = 1021020n + 26294 + 1 = 1021020n + 26295$$

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

$$26295 = 3 \times 5 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1753)$$

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

$Q = 13151$  ならば、

$$P = 510510n + 13151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13151) + 1 = 1021020n + 26302 + 1 = 1021020n + 26303$$

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

$$26303 = 29 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13157$  ならば、

$$P = 510510n + 13157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13157) + 1 = 1021020n + 26314 + 1 = 1021020n + 26315$$

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

$$26315 = 5 \times 19 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5263)$$

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

$Q = 13159$  ならば、

$$P = 510510n + 13159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13159) + 1 = 1021020n + 26318 + 1 = 1021020n + 26319$$

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

$$26319 = 3 \times 31 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8773)$$

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

$Q = 13163$  ならば、

$$P = 510510n + 13163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13163) + 1 = 1021020n + 26326 + 1 = 1021020n + 26327$$

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

$$26327 = 7 \times 3761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3761)$$

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。

$Q = 13171$  ならば、

$$P = 510510n + 13171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13171) + 1 = 1021020n + 26342 + 1 = 1021020n + 26343$$

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

$$26343 = 3 \times 3 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8781)$$

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

$Q = 13177$  ならば、

$$P = 510510n + 13177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13177) + 1 = 1021020n + 26354 + 1 = 1021020n + 26355$$

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

$$26355 = 3 \times 5 \times 7 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 251)$$

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。

$Q = 13183$  ならば、

$$P = 510510n + 13183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13183) + 1 = 1021020n + 26366 + 1 = 1021020n + 26367$$

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

$$26367 = 3 \times 11 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 47)$$

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。

$Q = 13187$  ならば、

$$P = 510510n + 13187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13187) + 1 = 1021020n + 26374 + 1 = 1021020n + 26375$$

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

$$26375 = 5 \times 5 \times 5 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5275)$$

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

$Q = 13193$  ならば、

$$P = 510510n + 13193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13193) + 1 = 1021020n + 26386 + 1 = 1021020n + 26387$$

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

$$26387 = 26387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13199$  ならば、

$$P = 510510n + 13199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13199) + 1 = 1021020n + 26398 + 1 = 1021020n + 26399$$

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

$$26399 = 26399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13201$  ならば、

$$P = 510510n + 13201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13201) + 1 = 1021020n + 26402 + 1 = 1021020n + 26403$$

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

$$26403 = 3 \times 13 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 677)$$

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。

$Q = 13207$  ならば、

$$P = 510510n + 13207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13207) + 1 = 1021020n + 26414 + 1 = 1021020n + 26415$$

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

$$26415 = 3 \times 3 \times 5 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1761)$$

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

$Q = 13213$  ならば、

$$P = 510510n + 13213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13213) + 1 = 1021020n + 26426 + 1 = 1021020n + 26427$$

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

$$26427 = 3 \times 23 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8809)$$

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

$Q = 13217$  ならば、

$$P = 510510n + 13217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13217) + 1 = 1021020n + 26434 + 1 = 1021020n + 26435$$

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

$$26435 = 5 \times 17 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 311)$$

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。

$Q = 13219$  ならば、

$$P = 510510n + 13219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13219) + 1 = 1021020n + 26438 + 1 = 1021020n + 26439$$

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

$$26439 = 3 \times 7 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1259)$$

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。

$Q = 13229$  ならば、

$$P = 510510n + 13229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13229) + 1 = 1021020n + 26458 + 1 = 1021020n + 26459$$

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

$$26459 = 26459 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13231$  ならば、

$$P = 510510n + 13231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13231) + 1 = 1021020n + 26462 + 1 = 1021020n + 26463$$

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

$$26463 = 3 \times 8821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8821)$$

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

$Q = 13241$  ならば、

$$P = 510510n + 13241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13241) + 1 = 1021020n + 26482 + 1 = 1021020n + 26483$$

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

$$26483 = 71 \times 373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13249$  ならば、

$$P = 510510n + 13249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13249) + 1 = 1021020n + 26498 + 1 = 1021020n + 26499$$

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

$$26499 = 3 \times 11 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 803)$$

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。

$Q = 13253$  ならば、

$$P = 510510n + 13253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13253) + 1 = 1021020n + 26506 + 1 = 1021020n + 26507$$

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

$$26507 = 13 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 2039)$$

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。

$Q = 13259$  ならば、

$$P = 510510n + 13259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13259) + 1 = 1021020n + 26518 + 1 = 1021020n + 26519$$

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

$$26519 = 23 \times 1153 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13261$  ならば、

$$P = 510510n + 13261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13261) + 1 = 1021020n + 26522 + 1 = 1021020n + 26523$$

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

$$26523 = 3 \times 3 \times 7 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1263)$$

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。

$Q = 13267$  ならば、

$$P = 510510n + 13267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13267) + 1 = 1021020n + 26534 + 1 = 1021020n + 26535$$

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

$$26535 = 3 \times 5 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1769)$$

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

$Q = 13271$  ならば、

$$P = 510510n + 13271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13271) + 1 = 1021020n + 26542 + 1 = 1021020n + 26543$$

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

$$26543 = 11 \times 19 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2413)$$

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。

$Q = 13283$  ならば、

$$P = 510510n + 13283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13283) + 1 = 1021020n + 26566 + 1 = 1021020n + 26567$$

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

$$26567 = 31 \times 857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13289$  ならば、

$$P = 510510n + 13289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13289) + 1 = 1021020n + 26578 + 1 = 1021020n + 26579$$

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

$$26579 = 7 \times 3797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3797)$$

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。

$Q = 13291$  ならば、

$$P = 510510n + 13291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13291) + 1 = 1021020n + 26582 + 1 = 1021020n + 26583$$

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

$$26583 = 3 \times 8861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8861)$$

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

$Q = 13297$  ならば、

$$P = 510510n + 13297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13297) + 1 = 1021020n + 26594 + 1 = 1021020n + 26595$$

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

$$26595 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1773)$$

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

$Q = 13301$  ならば、

$$P = 510510n + 13301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13301) + 1 = 1021020n + 26602 + 1 = 1021020n + 26603$$

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

$$26603 = 37 \times 719 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13303$  ならば、

$$P = 510510n + 13303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13303) + 1 = 1021020n + 26606 + 1 = 1021020n + 26607$$

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

$$26607 = 3 \times 7 \times 7 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1267)$$

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。

$Q = 13309$  ならば、

$$P = 510510n + 13309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13309) + 1 = 1021020n + 26618 + 1 = 1021020n + 26619$$

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

$$26619 = 3 \times 19 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8873)$$

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

$Q = 13313$  ならば、

$$P = 510510n + 13313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13313) + 1 = 1021020n + 26626 + 1 = 1021020n + 26627$$

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

$$26627 = 26627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13319$  ならば、

$$P = 510510n + 13319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13319) + 1 = 1021020n + 26638 + 1 = 1021020n + 26639$$

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

$$26639 = 17 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1567)$$

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。

$Q = 13327$  ならば、

$$P = 510510n + 13327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13327) + 1 = 1021020n + 26654 + 1 = 1021020n + 26655$$

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

$$26655 = 3 \times 5 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1777)$$

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

$Q = 13331$  ならば、

$$P = 510510n + 13331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13331) + 1 = 1021020n + 26662 + 1 = 1021020n + 26663$$

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

$$26663 = 7 \times 13 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 293)$$

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。

$Q = 13333$  ならば、

$$P = 510510n + 13333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13333) + 1 = 1021020n + 26666 + 1 = 1021020n + 26667$$

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

$$26667 = 3 \times 3 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8889)$$

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

$Q = 13337$  ならば、

$$P = 510510n + 13337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13337) + 1 = 1021020n + 26674 + 1 = 1021020n + 26675$$

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

$$26675 = 5 \times 5 \times 11 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 485)$$

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。

$Q = 13339$  ならば、

$$P = 510510n + 13339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13339) + 1 = 1021020n + 26678 + 1 = 1021020n + 26679$$

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

$$26679 = 3 \times 8893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8893)$$

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

$Q = 13357$  ならば、

$$P = 510510n + 13357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13357) + 1 = 1021020n + 26714 + 1 = 1021020n + 26715$$

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

$$26715 = 3 \times 5 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 137)$$

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。

$Q = 13361$  ならば、

$$P = 510510n + 13361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13361) + 1 = 1021020n + 26722 + 1 = 1021020n + 26723$$

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

$$26723 = 26723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13367$  ならば、

$$P = 510510n + 13367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13367) + 1 = 1021020n + 26734 + 1 = 1021020n + 26735$$

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

$$26735 = 5 \times 5347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5347)$$

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

$Q = 13369$  ならば、

$$P = 510510n + 13369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13369) + 1 = 1021020n + 26738 + 1 = 1021020n + 26739$$

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

$$26739 = 3 \times 3 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8913)$$

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

$Q = 13373$  ならば、

$$P = 510510n + 13373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13373) + 1 = 1021020n + 26746 + 1 = 1021020n + 26747$$

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

$$26747 = 7 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3821)$$

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。

$Q = 13381$  ならば、

$$P = 510510n + 13381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13381) + 1 = 1021020n + 26762 + 1 = 1021020n + 26763$$

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

$$26763 = 3 \times 11 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 811)$$

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。

$Q = 13393$  ならば、

$$P = 510510n + 13393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13393) + 1 = 1021020n + 26786 + 1 = 1021020n + 26787$$

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

$$26787 = 3 \times 8929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8929)$$

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

$Q = 13397$  ならば、

$$P = 510510n + 13397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13397) + 1 = 1021020n + 26794 + 1 = 1021020n + 26795$$

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

$$26795 = 5 \times 23 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5359)$$

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

$Q = 13399$  ならば、

$$P = 510510n + 13399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13399) + 1 = 1021020n + 26798 + 1 = 1021020n + 26799$$

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

$$26799 = 3 \times 8933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8933)$$

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

$Q = 13411$  ならば、

$$P = 510510n + 13411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13411) + 1 = 1021020n + 26822 + 1 = 1021020n + 26823$$

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

$$26823 = 3 \times 8941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8941)$$

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

$Q = 13417$  ならば、

$$P = 510510n + 13417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13417) + 1 = 1021020n + 26834 + 1 = 1021020n + 26835$$

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

$$26835 = 3 \times 5 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1789)$$

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

$Q = 13421$  ならば、

$$P = 510510n + 13421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13421) + 1 = 1021020n + 26842 + 1 = 1021020n + 26843$$

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

$$26843 = 17 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1579)$$

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。

$Q = 13423$  ならば、

$$P = 510510n + 13423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13423) + 1 = 1021020n + 26846 + 1 = 1021020n + 26847$$

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

$$26847 = 3 \times 3 \times 19 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8949)$$

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

$Q = 13427$  ならば、

$$P = 510510n + 13427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13427) + 1 = 1021020n + 26854 + 1 = 1021020n + 26855$$

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

$$26855 = 5 \times 41 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5371)$$

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

$Q = 13439$  ならば、

$$P = 510510n + 13439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13439) + 1 = 1021020n + 26878 + 1 = 1021020n + 26879$$

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

$$26879 = 26879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13441$  ならば、

$$P = 510510n + 13441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13441) + 1 = 1021020n + 26882 + 1 = 1021020n + 26883$$

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

$$26883 = 3 \times 3 \times 29 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8961)$$

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

$Q = 13451$  ならば、

$$P = 510510n + 13451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13451) + 1 = 1021020n + 26902 + 1 = 1021020n + 26903$$

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

$$26903 = 26903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13457$  ならば、

$$P = 510510n + 13457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13457) + 1 = 1021020n + 26914 + 1 = 1021020n + 26915$$

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

$$26915 = 5 \times 7 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 769)$$

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。

$Q = 13459$  ならば、

$$P = 510510n + 13459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13459) + 1 = 1021020n + 26918 + 1 = 1021020n + 26919$$

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

$$26919 = 3 \times 3 \times 3 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8973)$$

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

$Q = 13463$  ならば、

$$P = 510510n + 13463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13463) + 1 = 1021020n + 26926 + 1 = 1021020n + 26927$$

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

$$26927 = 26927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13469$  ならば、

$$P = 510510n + 13469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13469) + 1 = 1021020n + 26938 + 1 = 1021020n + 26939$$

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

$$26939 = 11 \times 31 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2449)$$

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。

$Q = 13471$  ならば、

$$P = 510510n + 13471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13471) + 1 = 1021020n + 26942 + 1 = 1021020n + 26943$$

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

$$26943 = 3 \times 7 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1283)$$

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。

$Q = 13477$  ならば、

$$P = 510510n + 13477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13477) + 1 = 1021020n + 26954 + 1 = 1021020n + 26955$$

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

$$26955 = 3 \times 3 \times 5 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1797)$$

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

$Q = 13483$  ならば、

$$P = 510510n + 13483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13483) + 1 = 1021020n + 26966 + 1 = 1021020n + 26967$$

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

$$26967 = 3 \times 89 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 8989)$$

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

$Q = 13487$  ならば、

$$P = 510510n + 13487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13487) + 1 = 1021020n + 26974 + 1 = 1021020n + 26975$$

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

$$26975 = 5 \times 5 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 415)$$

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。

$Q = 13493$  ならば、

$$P = 510510n + 13493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13493) + 1 = 1021020n + 26986 + 1 = 1021020n + 26987$$

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

$$26987 = 26987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 26987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13499$  ならば、

$$P = 510510n + 13499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13499) + 1 = 1021020n + 26998 + 1 = 1021020n + 26999$$

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

$$26999 = 7 \times 7 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3857)$$

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。

$Q = 13501$  ならば、

$$P = 510510n + 13501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13501) + 1 = 1021020n + 27002 + 1 = 1021020n + 27003$$

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

$$27003 = 3 \times 9001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9001)$$

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

$Q = 13511$  ならば、

$$P = 510510n + 13511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13511) + 1 = 1021020n + 27022 + 1 = 1021020n + 27023$$

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

$$27023 = 61 \times 443 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13513$  ならば、

$$P = 510510n + 13513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13513) + 1 = 1021020n + 27026 + 1 = 1021020n + 27027$$

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

$$27027 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 9)$$

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。

$Q = 13523$  ならば、

$$P = 510510n + 13523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13523) + 1 = 1021020n + 27046 + 1 = 1021020n + 27047$$

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

$$27047 = 17 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1591)$$

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。

$Q = 13529$  ならば、

$$P = 510510n + 13529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13529) + 1 = 1021020n + 27058 + 1 = 1021020n + 27059$$

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

$$27059 = 27059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13537$  ならば、

$$P = 510510n + 13537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13537) + 1 = 1021020n + 27074 + 1 = 1021020n + 27075$$

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

$$27075 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1805)$$

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

$Q = 13543$  ならば、

$$P = 510510n + 13543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13543) + 1 = 1021020n + 27086 + 1 = 1021020n + 27087$$

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

$$27087 = 3 \times 9029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9029)$$

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

$Q = 13547$  ならば、

$$P = 510510n + 13547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13547) + 1 = 1021020n + 27094 + 1 = 1021020n + 27095$$

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

$$27095 = 5 \times 5419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5419)$$

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

$Q = 13553$  ならば、

$$P = 510510n + 13553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13553) + 1 = 1021020n + 27106 + 1 = 1021020n + 27107$$

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

$$27107 = 27107 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13561$  ならば、

$$P = 510510n + 13561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13561) + 1 = 1021020n + 27122 + 1 = 1021020n + 27123$$

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

$$27123 = 3 \times 9041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9041)$$

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

$Q = 13567$  ならば、

$$P = 510510n + 13567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13567) + 1 = 1021020n + 27134 + 1 = 1021020n + 27135$$

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

$$27135 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1809)$$

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

$Q = 13571$  ならば、

$$P = 510510n + 13571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13571) + 1 = 1021020n + 27142 + 1 = 1021020n + 27143$$

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

$$27143 = 27143 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13577$  ならば、

$$P = 510510n + 13577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13577) + 1 = 1021020n + 27154 + 1 = 1021020n + 27155$$

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

$$27155 = 5 \times 5431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5431)$$

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

$Q = 13579$  ならば、

$$P = 510510n + 13579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13579) + 1 = 1021020n + 27158 + 1 = 1021020n + 27159$$

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

$$27159 = 3 \times 11 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 823)$$

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。

$Q = 13589$  ならば、

$$P = 510510n + 13589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13589) + 1 = 1021020n + 27178 + 1 = 1021020n + 27179$$

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

$$27179 = 27179 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13591$  ならば、

$$P = 510510n + 13591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13591) + 1 = 1021020n + 27182 + 1 = 1021020n + 27183$$

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

$$27183 = 3 \times 13 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 41)$$

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。

$Q = 13597$  ならば、

$$P = 510510n + 13597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13597) + 1 = 1021020n + 27194 + 1 = 1021020n + 27195$$

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

$$27195 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 259)$$

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。

$Q = 13603$  ならば、

$$P = 510510n + 13603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13603) + 1 = 1021020n + 27206 + 1 = 1021020n + 27207$$

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

$$27207 = 3 \times 3 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9069)$$

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

$Q = 13609$  ならば、

$$P = 510510n + 13609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13609) + 1 = 1021020n + 27218 + 1 = 1021020n + 27219$$

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

$$27219 = 3 \times 43 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9073)$$

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

$Q = 13613$  ならば、

$$P = 510510n + 13613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13613) + 1 = 1021020n + 27226 + 1 = 1021020n + 27227$$

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

$$27227 = 19 \times 1433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13619$  ならば、

$$P = 510510n + 13619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13619) + 1 = 1021020n + 27238 + 1 = 1021020n + 27239$$

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

$$27239 = 27239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13621$  ならば、

$$P = 510510n + 13621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13621) + 1 = 1021020n + 27242 + 1 = 1021020n + 27243$$

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

$$27243 = 3 \times 3 \times 3 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9081)$$

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

$Q = 13627$  ならば、

$$P = 510510n + 13627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13627) + 1 = 1021020n + 27254 + 1 = 1021020n + 27255$$

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

$$27255 = 3 \times 5 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1817)$$

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

$Q = 13631$  ならば、

$$P = 510510n + 13631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13631) + 1 = 1021020n + 27262 + 1 = 1021020n + 27263$$

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

$$27263 = 137 \times 199 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13633$  ならば、

$$P = 510510n + 13633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13633) + 1 = 1021020n + 27266 + 1 = 1021020n + 27267$$

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

$$27267 = 3 \times 61 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9089)$$

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

$Q = 13639$  ならば、

$$P = 510510n + 13639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13639) + 1 = 1021020n + 27278 + 1 = 1021020n + 27279$$

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

$$27279 = 3 \times 3 \times 7 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1299)$$

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。

$Q = 13649$  ならば、

$$P = 510510n + 13649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13649) + 1 = 1021020n + 27298 + 1 = 1021020n + 27299$$

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

$$27299 = 27299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13661$  ならば、

$$P = 510510n + 13661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13661) + 1 = 1021020n + 27322 + 1 = 1021020n + 27323$$

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

$$27323 = 89 \times 307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13667$  ならば、

$$P = 510510n + 13667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13667) + 1 = 1021020n + 27334 + 1 = 1021020n + 27335$$

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

$$27335 = 5 \times 7 \times 11 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 71)$$

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。

$Q = 13669$  ならば、

$$P = 510510n + 13669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13669) + 1 = 1021020n + 27338 + 1 = 1021020n + 27339$$

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

$$27339 = 3 \times 13 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 701)$$

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。

$Q = 13679$  ならば、

$$P = 510510n + 13679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13679) + 1 = 1021020n + 27358 + 1 = 1021020n + 27359$$

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

$$27359 = 109 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13681$  ならば、

$$P = 510510n + 13681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13681) + 1 = 1021020n + 27362 + 1 = 1021020n + 27363$$

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

$$27363 = 3 \times 7 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1303)$$

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。

$Q = 13687$  ならば、

$$P = 510510n + 13687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13687) + 1 = 1021020n + 27374 + 1 = 1021020n + 27375$$

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

$$27375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1825)$$

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

$Q = 13691$  ならば、

$$P = 510510n + 13691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13691) + 1 = 1021020n + 27382 + 1 = 1021020n + 27383$$

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

$$27383 = 139 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13693$  ならば、

$$P = 510510n + 13693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13693) + 1 = 1021020n + 27386 + 1 = 1021020n + 27387$$

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

$$27387 = 3 \times 3 \times 17 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 537)$$

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。

$Q = 13697$  ならば、

$$P = 510510n + 13697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13697) + 1 = 1021020n + 27394 + 1 = 1021020n + 27395$$

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

$$27395 = 5 \times 5479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5479)$$

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

$Q = 13703$  ならば、

$$P = 510510n + 13703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13703) + 1 = 1021020n + 27406 + 1 = 1021020n + 27407$$

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

$$27407 = 27407 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13709$  ならば、

$$P = 510510n + 13709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13709) + 1 = 1021020n + 27418 + 1 = 1021020n + 27419$$

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

$$27419 = 7 \times 3917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3917)$$

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。

$Q = 13711$  ならば、

$$P = 510510n + 13711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13711) + 1 = 1021020n + 27422 + 1 = 1021020n + 27423$$

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

$$27423 = 3 \times 3 \times 11 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 831)$$

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。

$Q = 13721$  ならば、

$$P = 510510n + 13721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13721) + 1 = 1021020n + 27442 + 1 = 1021020n + 27443$$

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

$$27443 = 13 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 2111)$$

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。

$Q = 13723$  ならば、

$$P = 510510n + 13723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13723) + 1 = 1021020n + 27446 + 1 = 1021020n + 27447$$

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

$$27447 = 3 \times 7 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1307)$$

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。

$Q = 13729$  ならば、

$$P = 510510n + 13729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13729) + 1 = 1021020n + 27458 + 1 = 1021020n + 27459$$

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

$$27459 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9153)$$

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

$Q = 13733$  ならば、

$$P = 510510n + 13733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13733) + 1 = 1021020n + 27466 + 1 = 1021020n + 27467$$

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

$$27467 = 11 \times 11 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2497)$$

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。

$Q = 13747$  ならば、

$$P = 510510n + 13747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13747) + 1 = 1021020n + 27494 + 1 = 1021020n + 27495$$

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

$$27495 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 141)$$

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。

$Q = 13751$  ならば、

$$P = 510510n + 13751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13751) + 1 = 1021020n + 27502 + 1 = 1021020n + 27503$$

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

$$27503 = 7 \times 3929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3929)$$

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。

$Q = 13757$  ならば、

$$P = 510510n + 13757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13757) + 1 = 1021020n + 27514 + 1 = 1021020n + 27515$$

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

$$27515 = 5 \times 5503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5503)$$

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

$Q = 13759$  ならば、

$$P = 510510n + 13759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13759) + 1 = 1021020n + 27518 + 1 = 1021020n + 27519$$

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

$$27519 = 3 \times 9173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9173)$$

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

$Q = 13763$  ならば、

$$P = 510510n + 13763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13763) + 1 = 1021020n + 27526 + 1 = 1021020n + 27527$$

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

$$27527 = 27527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13771$  ならば、

$$P = 510510n + 13771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13771) + 1 = 1021020n + 27542 + 1 = 1021020n + 27543$$

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

$$27543 = 3 \times 9181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9181)$$

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

$Q = 13777$  ならば、

$$P = 510510n + 13777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13777) + 1 = 1021020n + 27554 + 1 = 1021020n + 27555$$

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

$$27555 = 3 \times 5 \times 11 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 167)$$

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。

$Q = 13781$  ならば、

$$P = 510510n + 13781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13781) + 1 = 1021020n + 27562 + 1 = 1021020n + 27563$$

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

$$27563 = 43 \times 641 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13789$  ならば、

$$P = 510510n + 13789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13789) + 1 = 1021020n + 27578 + 1 = 1021020n + 27579$$

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

$$27579 = 3 \times 29 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9193)$$

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

$Q = 13799$  ならば、

$$P = 510510n + 13799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13799) + 1 = 1021020n + 27598 + 1 = 1021020n + 27599$$

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

$$27599 = 11 \times 13 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 193)$$

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。

$Q = 13801$  ならば、

$$P = 510510n + 13801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13801) + 1 = 1021020n + 27602 + 1 = 1021020n + 27603$$

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

$$27603 = 3 \times 3 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9201)$$

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

$Q = 13807$  ならば、

$$P = 510510n + 13807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13807) + 1 = 1021020n + 27614 + 1 = 1021020n + 27615$$

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

$$27615 = 3 \times 5 \times 7 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 263)$$

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。

$Q = 13813$  ならば、

$$P = 510510n + 13813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13813) + 1 = 1021020n + 27626 + 1 = 1021020n + 27627$$

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

$$27627 = 3 \times 9209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9209)$$

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

$Q = 13817$  ならば、

$$P = 510510n + 13817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13817) + 1 = 1021020n + 27634 + 1 = 1021020n + 27635$$

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

$$27635 = 5 \times 5527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5527)$$

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

$Q = 13823$  ならば、

$$P = 510510n + 13823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13823) + 1 = 1021020n + 27646 + 1 = 1021020n + 27647$$

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

$$27647 = 27647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13829$  ならば、

$$P = 510510n + 13829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13829) + 1 = 1021020n + 27658 + 1 = 1021020n + 27659$$

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

$$27659 = 17 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1627)$$

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。

$Q = 13831$  ならば、

$$P = 510510n + 13831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13831) + 1 = 1021020n + 27662 + 1 = 1021020n + 27663$$

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

$$27663 = 3 \times 9221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9221)$$

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

$Q = 13837$  ならば、

$$P = 510510n + 13837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13837) + 1 = 1021020n + 27674 + 1 = 1021020n + 27675$$

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

$$27675 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1845)$$

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

$Q = 13841$  ならば、

$$P = 510510n + 13841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13841) + 1 = 1021020n + 27682 + 1 = 1021020n + 27683$$

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

$$27683 = 19 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13843$  ならば、

$$P = 510510n + 13843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13843) + 1 = 1021020n + 27686 + 1 = 1021020n + 27687$$

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

$$27687 = 3 \times 11 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 839)$$

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。

$Q = 13847$  ならば、

$$P = 510510n + 13847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13847) + 1 = 1021020n + 27694 + 1 = 1021020n + 27695$$

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

$$27695 = 5 \times 29 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5539)$$

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

$Q = 13859$  ならば、

$$P = 510510n + 13859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13859) + 1 = 1021020n + 27718 + 1 = 1021020n + 27719$$

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

$$27719 = 53 \times 523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13861$  ならば、

$$P = 510510n + 13861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13861) + 1 = 1021020n + 27722 + 1 = 1021020n + 27723$$

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

$$27723 = 3 \times 9241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9241)$$

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

$Q = 13873$  ならば、

$$P = 510510n + 13873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13873) + 1 = 1021020n + 27746 + 1 = 1021020n + 27747$$

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

$$27747 = 3 \times 3 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9249)$$

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

$Q = 13877$  ならば、

$$P = 510510n + 13877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13877) + 1 = 1021020n + 27754 + 1 = 1021020n + 27755$$

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

$$27755 = 5 \times 7 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 61)$$

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。

$Q = 13879$  ならば、

$$P = 510510n + 13879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13879) + 1 = 1021020n + 27758 + 1 = 1021020n + 27759$$

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

$$27759 = 3 \times 19 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9253)$$

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

$Q = 13883$  ならば、

$$P = 510510n + 13883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13883) + 1 = 1021020n + 27766 + 1 = 1021020n + 27767$$

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

$$27767 = 27767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13891$  ならば、

$$P = 510510n + 13891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13891) + 1 = 1021020n + 27782 + 1 = 1021020n + 27783$$

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

$$27783 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1323)$$

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。

$Q = 13901$  ならば、

$$P = 510510n + 13901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13901) + 1 = 1021020n + 27802 + 1 = 1021020n + 27803$$

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

$$27803 = 27803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13903$  ならば、

$$P = 510510n + 13903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13903) + 1 = 1021020n + 27806 + 1 = 1021020n + 27807$$

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

$$27807 = 3 \times 13 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 713)$$

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。

$Q = 13907$  ならば、

$$P = 510510n + 13907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13907) + 1 = 1021020n + 27814 + 1 = 1021020n + 27815$$

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

$$27815 = 5 \times 5563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5563)$$

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

$Q = 13913$  ならば、

$$P = 510510n + 13913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13913) + 1 = 1021020n + 27826 + 1 = 1021020n + 27827$$

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

$$27827 = 27827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13919$  ならば、

$$P = 510510n + 13919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13919) + 1 = 1021020n + 27838 + 1 = 1021020n + 27839$$

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

$$27839 = 7 \times 41 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3977)$$

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。

$Q = 13921$  ならば、

$$P = 510510n + 13921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13921) + 1 = 1021020n + 27842 + 1 = 1021020n + 27843$$

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

$$27843 = 3 \times 9281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9281)$$

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

$Q = 13927$  ならば、

$$P = 510510n + 13927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13927) + 1 = 1021020n + 27854 + 1 = 1021020n + 27855$$

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

$$27855 = 3 \times 3 \times 5 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1857)$$

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

$Q = 13931$  ならば、

$$P = 510510n + 13931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13931) + 1 = 1021020n + 27862 + 1 = 1021020n + 27863$$

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

$$27863 = 11 \times 17 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 149)$$

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。

$Q = 13933$  ならば、

$$P = 510510n + 13933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13933) + 1 = 1021020n + 27866 + 1 = 1021020n + 27867$$

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

$$27867 = 3 \times 7 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1327)$$

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。

$Q = 13939$  ならば、

$$P = 510510n + 13939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13939) + 1 = 1021020n + 27878 + 1 = 1021020n + 27879$$

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

$$27879 = 3 \times 9293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9293)$$

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

$Q = 13943$  ならば、

$$P = 510510n + 13943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13943) + 1 = 1021020n + 27886 + 1 = 1021020n + 27887$$

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

$$27887 = 79 \times 353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13961$  ならば、

$$P = 510510n + 13961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13961) + 1 = 1021020n + 27922 + 1 = 1021020n + 27923$$

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

$$27923 = 7 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 3989)$$

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。

$Q = 13963$  ならば、

$$P = 510510n + 13963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13963) + 1 = 1021020n + 27926 + 1 = 1021020n + 27927$$

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

$$27927 = 3 \times 3 \times 29 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9309)$$

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

$Q = 13967$  ならば、

$$P = 510510n + 13967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13967) + 1 = 1021020n + 27934 + 1 = 1021020n + 27935$$

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

$$27935 = 5 \times 37 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5587)$$

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

$Q = 13969$  ならば、

$$P = 510510n + 13969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13969) + 1 = 1021020n + 27938 + 1 = 1021020n + 27939$$

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

$$27939 = 3 \times 67 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9313)$$

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

$Q = 13973$  ならば、

$$P = 510510n + 13973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13973) + 1 = 1021020n + 27946 + 1 = 1021020n + 27947$$

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

$$27947 = 27947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 27947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13987$  ならば、

$$P = 510510n + 13987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13987) + 1 = 1021020n + 27974 + 1 = 1021020n + 27975$$

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

$$27975 = 3 \times 5 \times 5 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1865)$$

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

$Q = 13997$  ならば、

$$P = 510510n + 13997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13997) + 1 = 1021020n + 27994 + 1 = 1021020n + 27995$$

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

$$27995 = 5 \times 11 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 509)$$

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。

$Q = 13999$  ならば、

$$P = 510510n + 13999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 13999) + 1 = 1021020n + 27998 + 1 = 1021020n + 27999$$

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

$$27999 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 549)$$

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。

$Q = 14009$  ならば、

$$P = 510510n + 14009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14009) + 1 = 1021020n + 28018 + 1 = 1021020n + 28019$$

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

$$28019 = 28019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14011$  ならば、

$$P = 510510n + 14011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14011) + 1 = 1021020n + 28022 + 1 = 1021020n + 28023$$

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

$$28023 = 3 \times 9341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9341)$$

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

$Q = 14017$  ならば、

$$P = 510510n + 14017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14017) + 1 = 1021020n + 28034 + 1 = 1021020n + 28035$$

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

$$28035 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 267)$$

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。

$Q = 14023$  ならば、

$$P = 510510n + 14023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14023) + 1 = 1021020n + 28046 + 1 = 1021020n + 28047$$

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

$$28047 = 3 \times 9349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9349)$$

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

$Q = 14029$  ならば、

$$P = 510510n + 14029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14029) + 1 = 1021020n + 28058 + 1 = 1021020n + 28059$$

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

$$28059 = 3 \times 47 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9353)$$

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

$Q = 14033$  ならば、

$$P = 510510n + 14033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14033) + 1 = 1021020n + 28066 + 1 = 1021020n + 28067$$

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

$$28067 = 13 \times 17 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 127)$$

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。

$Q = 14039$  ならば、

$$P = 510510n + 14039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14039) + 1 = 1021020n + 28078 + 1 = 1021020n + 28079$$

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

$$28079 = 43 \times 653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14041$  ならば、

$$P = 510510n + 14041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14041) + 1 = 1021020n + 28082 + 1 = 1021020n + 28083$$

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

$$28083 = 3 \times 11 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 851)$$

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。

$Q = 14051$  ならば、

$$P = 510510n + 14051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14051) + 1 = 1021020n + 28102 + 1 = 1021020n + 28103$$

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

$$28103 = 157 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14057$  ならば、

$$P = 510510n + 14057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14057) + 1 = 1021020n + 28114 + 1 = 1021020n + 28115$$

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

$$28115 = 5 \times 5623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5623)$$

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

$Q = 14071$  ならば、

$$P = 510510n + 14071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14071) + 1 = 1021020n + 28142 + 1 = 1021020n + 28143$$

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

$$28143 = 3 \times 3 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9381)$$

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

$Q = 14081$  ならば、

$$P = 510510n + 14081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14081) + 1 = 1021020n + 28162 + 1 = 1021020n + 28163$$

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

$$28163 = 28163 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14083$  ならば、

$$P = 510510n + 14083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14083) + 1 = 1021020n + 28166 + 1 = 1021020n + 28167$$

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

$$28167 = 3 \times 41 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9389)$$

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

$Q = 14087$  ならば、

$$P = 510510n + 14087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14087) + 1 = 1021020n + 28174 + 1 = 1021020n + 28175$$

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

$$28175 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 805)$$

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。

$Q = 14089$  ならば、

$$P = 510510n + 14089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14089) + 1 = 1021020n + 28178 + 1 = 1021020n + 28179$$

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

$$28179 = 3 \times 3 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9393)$$

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

$Q = 14099$  ならば、

$$P = 510510n + 14099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14099) + 1 = 1021020n + 28198 + 1 = 1021020n + 28199$$

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

$$28199 = 163 \times 173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14101$  ならば、

$$P = 510510n + 14101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14101) + 1 = 1021020n + 28202 + 1 = 1021020n + 28203$$

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

$$28203 = 3 \times 7 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 79)$$

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。

$Q = 14107$  ならば、

$$P = 510510n + 14107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14107) + 1 = 1021020n + 28214 + 1 = 1021020n + 28215$$

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

$$28215 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 171)$$

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。

$Q = 14111$  ならば、

$$P = 510510n + 14111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14111) + 1 = 1021020n + 28222 + 1 = 1021020n + 28223$$

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

$$28223 = 13 \times 13 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 2171)$$

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。

$Q = 14117$  ならば、

$$P = 510510n + 14117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14117) + 1 = 1021020n + 28234 + 1 = 1021020n + 28235$$

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

$$28235 = 5 \times 5647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5647)$$

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

$Q = 14123$  ならば、

$$P = 510510n + 14123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14123) + 1 = 1021020n + 28246 + 1 = 1021020n + 28247$$

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

$$28247 = 47 \times 601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14129$  ならば、

$$P = 510510n + 14129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14129) + 1 = 1021020n + 28258 + 1 = 1021020n + 28259$$

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

$$28259 = 7 \times 11 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 367)$$

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。

$Q = 14137$  ならば、

$$P = 510510n + 14137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14137) + 1 = 1021020n + 28274 + 1 = 1021020n + 28275$$

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

$$28275 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 145)$$

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。

$Q = 14141$  ならば、

$$P = 510510n + 14141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14141) + 1 = 1021020n + 28282 + 1 = 1021020n + 28283$$

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

$$28283 = 28283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14143$  ならば、

$$P = 510510n + 14143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14143) + 1 = 1021020n + 28286 + 1 = 1021020n + 28287$$

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

$$28287 = 3 \times 3 \times 7 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1347)$$

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。

$Q = 14149$  ならば、

$$P = 510510n + 14149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14149) + 1 = 1021020n + 28298 + 1 = 1021020n + 28299$$

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

$$28299 = 3 \times 9433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9433)$$

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

$Q = 14153$  ならば、

$$P = 510510n + 14153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14153) + 1 = 1021020n + 28306 + 1 = 1021020n + 28307$$

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

$$28307 = 28307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14159$  ならば、

$$P = 510510n + 14159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14159) + 1 = 1021020n + 28318 + 1 = 1021020n + 28319$$

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

$$28319 = 28319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14167$  ならば、

$$P = 510510n + 14167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14167) + 1 = 1021020n + 28334 + 1 = 1021020n + 28335$$

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

$$28335 = 3 \times 5 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1889)$$

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

$Q = 14171$  ならば、

$$P = 510510n + 14171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14171) + 1 = 1021020n + 28342 + 1 = 1021020n + 28343$$

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

$$28343 = 7 \times 4049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4049)$$

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。

$Q = 14173$  ならば、

$$P = 510510n + 14173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14173) + 1 = 1021020n + 28346 + 1 = 1021020n + 28347$$

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

$$28347 = 3 \times 11 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 859)$$

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。

$Q = 14177$  ならば、

$$P = 510510n + 14177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14177) + 1 = 1021020n + 28354 + 1 = 1021020n + 28355$$

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

$$28355 = 5 \times 53 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5671)$$

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

$Q = 14191$  ならば、

$$P = 510510n + 14191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14191) + 1 = 1021020n + 28382 + 1 = 1021020n + 28383$$

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

$$28383 = 3 \times 9461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9461)$$

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

$Q = 14197$  ならば、

$$P = 510510n + 14197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14197) + 1 = 1021020n + 28394 + 1 = 1021020n + 28395$$

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

$$28395 = 3 \times 3 \times 5 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1893)$$

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

$Q = 14207$  ならば、

$$P = 510510n + 14207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14207) + 1 = 1021020n + 28414 + 1 = 1021020n + 28415$$

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

$$28415 = 5 \times 5683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5683)$$

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

$Q = 14213$  ならば、

$$P = 510510n + 14213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14213) + 1 = 1021020n + 28426 + 1 = 1021020n + 28427$$

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

$$28427 = 7 \times 31 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4061)$$

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。

$Q = 14219$  ならば、

$$P = 510510n + 14219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14219) + 1 = 1021020n + 28438 + 1 = 1021020n + 28439$$

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

$$28439 = 28439 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14221$  ならば、

$$P = 510510n + 14221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14221) + 1 = 1021020n + 28442 + 1 = 1021020n + 28443$$

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

$$28443 = 3 \times 19 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9481)$$

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

$Q = 14227$  ならば、

$$P = 510510n + 14227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14227) + 1 = 1021020n + 28454 + 1 = 1021020n + 28455$$

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

$$28455 = 3 \times 5 \times 7 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 271)$$

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。

$Q = 14233$  ならば、

$$P = 510510n + 14233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14233) + 1 = 1021020n + 28466 + 1 = 1021020n + 28467$$

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

$$28467 = 3 \times 3 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9489)$$

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

$Q = 14237$  ならば、

$$P = 510510n + 14237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14237) + 1 = 1021020n + 28474 + 1 = 1021020n + 28475$$

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

$$28475 = 5 \times 5 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 335)$$

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。

$Q = 14239$  ならば、

$$P = 510510n + 14239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14239) + 1 = 1021020n + 28478 + 1 = 1021020n + 28479$$

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

$$28479 = 3 \times 11 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 863)$$

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。

$Q = 14243$  ならば、

$$P = 510510n + 14243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14243) + 1 = 1021020n + 28486 + 1 = 1021020n + 28487$$

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

$$28487 = 61 \times 467 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14249$  ならば、

$$P = 510510n + 14249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14249) + 1 = 1021020n + 28498 + 1 = 1021020n + 28499$$

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

$$28499 = 28499 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14251$  ならば、

$$P = 510510n + 14251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14251) + 1 = 1021020n + 28502 + 1 = 1021020n + 28503$$

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

$$28503 = 3 \times 3 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9501)$$

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

$Q = 14257$  ならば、

$$P = 510510n + 14257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14257) + 1 = 1021020n + 28514 + 1 = 1021020n + 28515$$

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

$$28515 = 3 \times 5 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1901)$$

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

$Q = 14269$  ならば、

$$P = 510510n + 14269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14269) + 1 = 1021020n + 28538 + 1 = 1021020n + 28539$$

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

$$28539 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1359)$$

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。

$Q = 14279$  ならば、

$$P = 510510n + 14279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14279) + 1 = 1021020n + 28558 + 1 = 1021020n + 28559$$

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

$$28559 = 28559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14281$  ならば、

$$P = 510510n + 14281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14281) + 1 = 1021020n + 28562 + 1 = 1021020n + 28563$$

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

$$28563 = 3 \times 9521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9521)$$

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

$Q = 14291$  ならば、

$$P = 510510n + 14291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14291) + 1 = 1021020n + 28582 + 1 = 1021020n + 28583$$

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

$$28583 = 101 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14293$  ならば、

$$P = 510510n + 14293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14293) + 1 = 1021020n + 28586 + 1 = 1021020n + 28587$$

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

$$28587 = 3 \times 13 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 733)$$

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。

$Q = 14299$  ならば、

$$P = 510510n + 14299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14299) + 1 = 1021020n + 28598 + 1 = 1021020n + 28599$$

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

$$28599 = 3 \times 9533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9533)$$

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

$Q = 14303$  ならば、

$$P = 510510n + 14303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14303) + 1 = 1021020n + 28606 + 1 = 1021020n + 28607$$

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

$$28607 = 28607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14309$  ならば、

$$P = 510510n + 14309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14309) + 1 = 1021020n + 28618 + 1 = 1021020n + 28619$$

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

$$28619 = 28619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14317$  ならば、

$$P = 510510n + 14317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14317) + 1 = 1021020n + 28634 + 1 = 1021020n + 28635$$

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

$$28635 = 3 \times 5 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1909)$$

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

$Q = 14321$  ならば、

$$P = 510510n + 14321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14321) + 1 = 1021020n + 28642 + 1 = 1021020n + 28643$$

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

$$28643 = 28643 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14323$  ならば、

$$P = 510510n + 14323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14323) + 1 = 1021020n + 28646 + 1 = 1021020n + 28647$$

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

$$28647 = 3 \times 3 \times 3 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9549)$$

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

$Q = 14327$  ならば、

$$P = 510510n + 14327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14327) + 1 = 1021020n + 28654 + 1 = 1021020n + 28655$$

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

$$28655 = 5 \times 11 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 521)$$

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。

$Q = 14341$  ならば、

$$P = 510510n + 14341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14341) + 1 = 1021020n + 28682 + 1 = 1021020n + 28683$$

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

$$28683 = 3 \times 3 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9561)$$

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

$Q = 14347$  ならば、

$$P = 510510n + 14347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14347) + 1 = 1021020n + 28694 + 1 = 1021020n + 28695$$

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

$$28695 = 3 \times 5 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1913)$$

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

$Q = 14351$  ならば、

$$P = 510510n + 14351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14351) + 1 = 1021020n + 28702 + 1 = 1021020n + 28703$$

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

$$28703 = 28703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14353$  ならば、

$$P = 510510n + 14353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14353) + 1 = 1021020n + 28706 + 1 = 1021020n + 28707$$

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

$$28707 = 3 \times 7 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1367)$$

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。

$Q = 14359$  ならば、

$$P = 510510n + 14359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14359) + 1 = 1021020n + 28718 + 1 = 1021020n + 28719$$

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

$$28719 = 3 \times 3 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9573)$$

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

$Q = 14363$  ならば、

$$P = 510510n + 14363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14363) + 1 = 1021020n + 28726 + 1 = 1021020n + 28727$$

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

$$28727 = 23 \times 1249 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14369$  ならば、

$$P = 510510n + 14369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14369) + 1 = 1021020n + 28738 + 1 = 1021020n + 28739$$

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

$$28739 = 29 \times 991 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14381$  ならば、

$$P = 510510n + 14381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14381) + 1 = 1021020n + 28762 + 1 = 1021020n + 28763$$

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

$$28763 = 7 \times 7 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4109)$$

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。

$Q = 14383$  ならば、

$$P = 510510n + 14383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14383) + 1 = 1021020n + 28766 + 1 = 1021020n + 28767$$

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

$$28767 = 3 \times 43 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9589)$$

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

$Q = 14387$  ならば、

$$P = 510510n + 14387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14387) + 1 = 1021020n + 28774 + 1 = 1021020n + 28775$$

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

$$28775 = 5 \times 5 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5755)$$

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

$Q = 14389$  ならば、

$$P = 510510n + 14389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14389) + 1 = 1021020n + 28778 + 1 = 1021020n + 28779$$

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

$$28779 = 3 \times 53 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9593)$$

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

$Q = 14393$  ならば、

$$P = 510510n + 14393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14393) + 1 = 1021020n + 28786 + 1 = 1021020n + 28787$$

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

$$28787 = 11 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2617)$$

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。

$Q = 14401$  ならば、

$$P = 510510n + 14401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14401) + 1 = 1021020n + 28802 + 1 = 1021020n + 28803$$

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

$$28803 = 3 \times 9601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9601)$$

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

$Q = 14407$  ならば、

$$P = 510510n + 14407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14407) + 1 = 1021020n + 28814 + 1 = 1021020n + 28815$$

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

$$28815 = 3 \times 5 \times 17 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 113)$$

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。

$Q = 14411$  ならば、

$$P = 510510n + 14411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14411) + 1 = 1021020n + 28822 + 1 = 1021020n + 28823$$

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

$$28823 = 19 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14419$  ならば、

$$P = 510510n + 14419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14419) + 1 = 1021020n + 28838 + 1 = 1021020n + 28839$$

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

$$28839 = 3 \times 9613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9613)$$

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

$Q = 14423$  ならば、

$$P = 510510n + 14423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14423) + 1 = 1021020n + 28846 + 1 = 1021020n + 28847$$

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

$$28847 = 7 \times 13 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 317)$$

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。

$Q = 14429$  ならば、

$$P = 510510n + 14429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14429) + 1 = 1021020n + 28858 + 1 = 1021020n + 28859$$

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

$$28859 = 28859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14431$  ならば、

$$P = 510510n + 14431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14431) + 1 = 1021020n + 28862 + 1 = 1021020n + 28863$$

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

$$28863 = 3 \times 3 \times 3 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9621)$$

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

$Q = 14437$  ならば、

$$P = 510510n + 14437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14437) + 1 = 1021020n + 28874 + 1 = 1021020n + 28875$$

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

$$28875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 25)$$

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。

$Q = 14447$  ならば、

$$P = 510510n + 14447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14447) + 1 = 1021020n + 28894 + 1 = 1021020n + 28895$$

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

$$28895 = 5 \times 5779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5779)$$

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

$Q = 14449$  ならば、

$$P = 510510n + 14449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14449) + 1 = 1021020n + 28898 + 1 = 1021020n + 28899$$

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

$$28899 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 741)$$

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。

$Q = 14453$  ならば、

$$P = 510510n + 14453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14453) + 1 = 1021020n + 28906 + 1 = 1021020n + 28907$$

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

$$28907 = 137 \times 211 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14459$  ならば、

$$P = 510510n + 14459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14459) + 1 = 1021020n + 28918 + 1 = 1021020n + 28919$$

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

$$28919 = 11 \times 11 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2629)$$

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。

$Q = 14461$  ならば、

$$P = 510510n + 14461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14461) + 1 = 1021020n + 28922 + 1 = 1021020n + 28923$$

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

$$28923 = 3 \times 31 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9641)$$

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

$Q = 14471$  ならば、

$$P = 510510n + 14471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14471) + 1 = 1021020n + 28942 + 1 = 1021020n + 28943$$

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

$$28943 = 103 \times 281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14473$  ならば、

$$P = 510510n + 14473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14473) + 1 = 1021020n + 28946 + 1 = 1021020n + 28947$$

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

$$28947 = 3 \times 9649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9649)$$

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

$Q = 14477$  ならば、

$$P = 510510n + 14477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14477) + 1 = 1021020n + 28954 + 1 = 1021020n + 28955$$

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

$$28955 = 5 \times 5791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5791)$$

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

$Q = 14479$  ならば、

$$P = 510510n + 14479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14479) + 1 = 1021020n + 28958 + 1 = 1021020n + 28959$$

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

$$28959 = 3 \times 7 \times 7 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1379)$$

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。

$Q = 14489$  ならば、

$$P = 510510n + 14489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14489) + 1 = 1021020n + 28978 + 1 = 1021020n + 28979$$

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

$$28979 = 28979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 28979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14491$  ならば、

$$P = 510510n + 14491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14491) + 1 = 1021020n + 28982 + 1 = 1021020n + 28983$$

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

$$28983 = 3 \times 9661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9661)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14503$  ならば、

$$P = 510510n + 14503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14503) + 1 = 1021020n + 29006 + 1 = 1021020n + 29007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29007 = 3 \times 3 \times 11 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 879)$$

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。

$Q = 14507$  ならば、

$$P = 510510n + 14507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14507) + 1 = 1021020n + 29014 + 1 = 1021020n + 29015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29015 = 5 \times 7 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 829)$$

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。

$Q = 14513$  ならば、

$$P = 510510n + 14513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14513) + 1 = 1021020n + 29026 + 1 = 1021020n + 29027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$29027 = 29027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14519$  ならば、

$$P = 510510n + 14519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14519) + 1 = 1021020n + 29038 + 1 = 1021020n + 29039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$29039 = 71 \times 409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14527$  ならば、

$$P = 510510n + 14527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14527) + 1 = 1021020n + 29054 + 1 = 1021020n + 29055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29055 = 3 \times 5 \times 13 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 149)$$

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。

$Q = 14533$  ならば、

$$P = 510510n + 14533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14533) + 1 = 1021020n + 29066 + 1 = 1021020n + 29067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29067 = 3 \times 9689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14537$  ならば、

$$P = 510510n + 14537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14537) + 1 = 1021020n + 29074 + 1 = 1021020n + 29075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29075 = 5 \times 5 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5815)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14543$  ならば、

$$P = 510510n + 14543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14543) + 1 = 1021020n + 29086 + 1 = 1021020n + 29087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29087 = 17 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1711)$$

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。

$Q = 14549$  ならば、

$$P = 510510n + 14549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14549) + 1 = 1021020n + 29098 + 1 = 1021020n + 29099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29099 = 7 \times 4157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4157)$$

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。

$Q = 14551$  ならば、

$$P = 510510n + 14551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14551) + 1 = 1021020n + 29102 + 1 = 1021020n + 29103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29103 = 3 \times 89 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14557$  ならば、

$$P = 510510n + 14557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14557) + 1 = 1021020n + 29114 + 1 = 1021020n + 29115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29115 = 3 \times 3 \times 5 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1941)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14561$  ならば、

$$P = 510510n + 14561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14561) + 1 = 1021020n + 29122 + 1 = 1021020n + 29123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$29123 = 29123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14563$  ならば、

$$P = 510510n + 14563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14563) + 1 = 1021020n + 29126 + 1 = 1021020n + 29127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29127 = 3 \times 7 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1387)$$

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。

$Q = 14579$  ならば、

$$P = 510510n + 14579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14579) + 1 = 1021020n + 29158 + 1 = 1021020n + 29159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29159 = 13 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 2243)$$

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。

$Q = 14587$  ならば、

$$P = 510510n + 14587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14587) + 1 = 1021020n + 29174 + 1 = 1021020n + 29175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29175 = 3 \times 5 \times 5 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1945)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14591$  ならば、

$$P = 510510n + 14591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14591) + 1 = 1021020n + 29182 + 1 = 1021020n + 29183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29183 = 7 \times 11 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 379)$$

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。

$Q = 14593$  ならば、

$$P = 510510n + 14593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14593) + 1 = 1021020n + 29186 + 1 = 1021020n + 29187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29187 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14611$  ならば、

$$P = 510510n + 14611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14611) + 1 = 1021020n + 29222 + 1 = 1021020n + 29223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29223 = 3 \times 3 \times 17 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 573)$$

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。

$Q = 14617$  ならば、

$$P = 510510n + 14617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14617) + 1 = 1021020n + 29234 + 1 = 1021020n + 29235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29235 = 3 \times 5 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1949)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14621$  ならば、

$$P = 510510n + 14621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14621) + 1 = 1021020n + 29242 + 1 = 1021020n + 29243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$29243 = 29243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14627$  ならば、

$$P = 510510n + 14627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14627) + 1 = 1021020n + 29254 + 1 = 1021020n + 29255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29255 = 5 \times 5851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5851)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14629$  ならば、

$$P = 510510n + 14629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14629) + 1 = 1021020n + 29258 + 1 = 1021020n + 29259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29259 = 3 \times 3 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14633$  ならば、

$$P = 510510n + 14633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14633) + 1 = 1021020n + 29266 + 1 = 1021020n + 29267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29267 = 7 \times 37 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4181)$$

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。

$Q = 14639$  ならば、

$$P = 510510n + 14639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14639) + 1 = 1021020n + 29278 + 1 = 1021020n + 29279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$29279 = 19 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14647$  ならば、

$$P = 510510n + 14647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14647) + 1 = 1021020n + 29294 + 1 = 1021020n + 29295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29295 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 279)$$

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。

$Q = 14653$  ならば、

$$P = 510510n + 14653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14653) + 1 = 1021020n + 29306 + 1 = 1021020n + 29307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$29307 = 3 \times 9769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9769)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14657$  ならば、

$$P = 510510n + 14657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14657) + 1 = 1021020n + 29314 + 1 = 1021020n + 29315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$29315 = 5 \times 11 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 41)$$

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。

$Q = 14659$  ならば、

$$P = 510510n + 14659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14659) + 1 = 1021020n + 29318 + 1 = 1021020n + 29319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$29319 = 3 \times 29 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9773)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14669$  ならば、

$$P = 510510n + 14669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14669) + 1 = 1021020n + 29338 + 1 = 1021020n + 29339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$29339 = 29339 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14681$  ならば、

$$P = 510510n + 14681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14681) + 1 = 1021020n + 29362 + 1 = 1021020n + 29363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$29363 = 29363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14683$  ならば、

$$P = 510510n + 14683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14683) + 1 = 1021020n + 29366 + 1 = 1021020n + 29367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29367 = 3 \times 3 \times 13 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 753)$$

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。

$Q = 14687$  ならば、

$$P = 510510n + 14687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14687) + 1 = 1021020n + 29374 + 1 = 1021020n + 29375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5875)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14689$  ならば、

$$P = 510510n + 14689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14689) + 1 = 1021020n + 29378 + 1 = 1021020n + 29379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$29379 = 3 \times 7 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1399)$$

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。

$Q = 14699$  ならば、

$$P = 510510n + 14699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14699) + 1 = 1021020n + 29398 + 1 = 1021020n + 29399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$29399 = 29399 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14701$  ならば、

$$P = 510510n + 14701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14701) + 1 = 1021020n + 29402 + 1 = 1021020n + 29403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$29403 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 891)$$

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。

$Q = 14711$  ならば、

$$P = 510510n + 14711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14711) + 1 = 1021020n + 29422 + 1 = 1021020n + 29423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$29423 = 29423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14713$  ならば、

$$P = 510510n + 14713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14713) + 1 = 1021020n + 29426 + 1 = 1021020n + 29427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29427 = 3 \times 17 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 577)$$

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。

$Q = 14717$  ならば、

$$P = 510510n + 14717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14717) + 1 = 1021020n + 29434 + 1 = 1021020n + 29435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29435 = 5 \times 7 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 841)$$

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。

$Q = 14719$  ならば、

$$P = 510510n + 14719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14719) + 1 = 1021020n + 29438 + 1 = 1021020n + 29439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29439 = 3 \times 3 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9813)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14723$  ならば、

$$P = 510510n + 14723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14723) + 1 = 1021020n + 29446 + 1 = 1021020n + 29447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29447 = 11 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2677)$$

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。

$Q = 14731$  ならば、

$$P = 510510n + 14731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14731) + 1 = 1021020n + 29462 + 1 = 1021020n + 29463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29463 = 3 \times 7 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1403)$$

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。

$Q = 14737$  ならば、

$$P = 510510n + 14737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14737) + 1 = 1021020n + 29474 + 1 = 1021020n + 29475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1965)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14741$  ならば、

$$P = 510510n + 14741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14741) + 1 = 1021020n + 29482 + 1 = 1021020n + 29483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$29483 = 29483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14743$  ならば、

$$P = 510510n + 14743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14743) + 1 = 1021020n + 29486 + 1 = 1021020n + 29487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29487 = 3 \times 9829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14747$  ならば、

$$P = 510510n + 14747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14747) + 1 = 1021020n + 29494 + 1 = 1021020n + 29495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29495 = 5 \times 17 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 347)$$

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。

$Q = 14753$  ならば、

$$P = 510510n + 14753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14753) + 1 = 1021020n + 29506 + 1 = 1021020n + 29507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$29507 = 19 \times 1553 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14759$  ならば、

$$P = 510510n + 14759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14759) + 1 = 1021020n + 29518 + 1 = 1021020n + 29519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29519 = 7 \times 4217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4217)$$

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。

$Q = 14761$  ならば、

$$P = 510510n + 14761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14761) + 1 = 1021020n + 29522 + 1 = 1021020n + 29523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29523 = 3 \times 13 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 757)$$

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。

$Q = 14767$  ならば、

$$P = 510510n + 14767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14767) + 1 = 1021020n + 29534 + 1 = 1021020n + 29535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29535 = 3 \times 5 \times 11 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 179)$$

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。

$Q = 14771$  ならば、

$$P = 510510n + 14771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14771) + 1 = 1021020n + 29542 + 1 = 1021020n + 29543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$29543 = 31 \times 953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14779$  ならば、

$$P = 510510n + 14779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14779) + 1 = 1021020n + 29558 + 1 = 1021020n + 29559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29559 = 3 \times 59 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14783$  ならば、

$$P = 510510n + 14783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14783) + 1 = 1021020n + 29566 + 1 = 1021020n + 29567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$29567 = 29567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14789$  ならば、

$$P = 510510n + 14789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14789) + 1 = 1021020n + 29578 + 1 = 1021020n + 29579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29579 = 11 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2689)$$

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。

$Q = 14797$  ならば、

$$P = 510510n + 14797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14797) + 1 = 1021020n + 29594 + 1 = 1021020n + 29595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29595 = 3 \times 5 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1973)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14801$  ならば、

$$P = 510510n + 14801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14801) + 1 = 1021020n + 29602 + 1 = 1021020n + 29603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29603 = 7 \times 4229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4229)$$

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。

$Q = 14803$  ならば、

$$P = 510510n + 14803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14803) + 1 = 1021020n + 29606 + 1 = 1021020n + 29607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29607 = 3 \times 71 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9869)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14809$  ならば、

$$P = 510510n + 14809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14809) + 1 = 1021020n + 29618 + 1 = 1021020n + 29619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$29619 = 3 \times 3 \times 3 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14813$  ならば、

$$P = 510510n + 14813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14813) + 1 = 1021020n + 29626 + 1 = 1021020n + 29627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$29627 = 13 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 2279)$$

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。

$Q = 14821$  ならば、

$$P = 510510n + 14821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14821) + 1 = 1021020n + 29642 + 1 = 1021020n + 29643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$29643 = 3 \times 41 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9881)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14827$  ならば、

$$P = 510510n + 14827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14827) + 1 = 1021020n + 29654 + 1 = 1021020n + 29655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29655 = 3 \times 3 \times 5 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1977)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14831$  ならば、

$$P = 510510n + 14831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14831) + 1 = 1021020n + 29662 + 1 = 1021020n + 29663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$29663 = 29663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14837$  ならば、

$$P = 510510n + 14837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14837) + 1 = 1021020n + 29674 + 1 = 1021020n + 29675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29675 = 5 \times 5 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5935)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14843$  ならば、

$$P = 510510n + 14843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14843) + 1 = 1021020n + 29686 + 1 = 1021020n + 29687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29687 = 7 \times 4241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4241)$$

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。

$Q = 14849$  ならば、

$$P = 510510n + 14849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14849) + 1 = 1021020n + 29698 + 1 = 1021020n + 29699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$29699 = 17 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1747)$$

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。

$Q = 14851$  ならば、

$$P = 510510n + 14851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14851) + 1 = 1021020n + 29702 + 1 = 1021020n + 29703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$29703 = 3 \times 9901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9901)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14857$  ならば、

$$P = 510510n + 14857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14857) + 1 = 1021020n + 29714 + 1 = 1021020n + 29715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$29715 = 3 \times 5 \times 7 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 283)$$

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。

$Q = 14863$  ならば、

$$P = 510510n + 14863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14863) + 1 = 1021020n + 29726 + 1 = 1021020n + 29727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29727 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14867$  ならば、

$$P = 510510n + 14867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14867) + 1 = 1021020n + 29734 + 1 = 1021020n + 29735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29735 = 5 \times 19 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5947)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14869$  ならば、

$$P = 510510n + 14869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14869) + 1 = 1021020n + 29738 + 1 = 1021020n + 29739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29739 = 3 \times 23 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14873$  ならば、

$$P = 510510n + 14873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14873) + 1 = 1021020n + 29746 + 1 = 1021020n + 29747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$29747 = 151 \times 197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14879$  ならば、

$$P = 510510n + 14879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14879) + 1 = 1021020n + 29758 + 1 = 1021020n + 29759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$29759 = 29759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14881$  ならば、

$$P = 510510n + 14881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14881) + 1 = 1021020n + 29762 + 1 = 1021020n + 29763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29763 = 3 \times 3 \times 3307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14887$  ならば、

$$P = 510510n + 14887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14887) + 1 = 1021020n + 29774 + 1 = 1021020n + 29775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29775 = 3 \times 5 \times 5 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1985)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14891$  ならば、

$$P = 510510n + 14891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14891) + 1 = 1021020n + 29782 + 1 = 1021020n + 29783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$29783 = 13 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 2291)$$

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。

$Q = 14893$  ならば、

$$P = 510510n + 14893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14893) + 1 = 1021020n + 29786 + 1 = 1021020n + 29787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$29787 = 3 \times 9929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14897$  ならば、

$$P = 510510n + 14897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14897) + 1 = 1021020n + 29794 + 1 = 1021020n + 29795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$29795 = 5 \times 59 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5959)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14899$  ならば、

$$P = 510510n + 14899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14899) + 1 = 1021020n + 29798 + 1 = 1021020n + 29799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29799 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 129)$$

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。

$Q = 14921$  ならば、

$$P = 510510n + 14921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14921) + 1 = 1021020n + 29842 + 1 = 1021020n + 29843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29843 = 11 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2713)$$

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。

$Q = 14923$  ならば、

$$P = 510510n + 14923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14923) + 1 = 1021020n + 29846 + 1 = 1021020n + 29847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29847 = 3 \times 9949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14929$  ならば、

$$P = 510510n + 14929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14929) + 1 = 1021020n + 29858 + 1 = 1021020n + 29859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29859 = 3 \times 37 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14933$  ならば、

$$P = 510510n + 14933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14933) + 1 = 1021020n + 29866 + 1 = 1021020n + 29867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$29867 = 29867 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14939$  ならば、

$$P = 510510n + 14939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14939) + 1 = 1021020n + 29878 + 1 = 1021020n + 29879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$29879 = 29879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14941$  ならば、

$$P = 510510n + 14941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14941) + 1 = 1021020n + 29882 + 1 = 1021020n + 29883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$29883 = 3 \times 7 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1423)$$

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。

$Q = 14947$  ならば、

$$P = 510510n + 14947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14947) + 1 = 1021020n + 29894 + 1 = 1021020n + 29895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29895 = 3 \times 5 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 1993)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14951$  ならば、

$$P = 510510n + 14951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14951) + 1 = 1021020n + 29902 + 1 = 1021020n + 29903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29903 = 17 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1759)$$

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。

$Q = 14953$  ならば、

$$P = 510510n + 14953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14953) + 1 = 1021020n + 29906 + 1 = 1021020n + 29907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29907 = 3 \times 3 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 9969)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14957$  ならば、

$$P = 510510n + 14957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14957) + 1 = 1021020n + 29914 + 1 = 1021020n + 29915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29915 = 5 \times 31 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 5983)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14969$  ならば、

$$P = 510510n + 14969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14969) + 1 = 1021020n + 29938 + 1 = 1021020n + 29939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29939 = 7 \times 7 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 329)$$

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。

$Q = 14981$  ならば、

$$P = 510510n + 14981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14981) + 1 = 1021020n + 29962 + 1 = 1021020n + 29963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$29963 = 19 \times 19 \times 83 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14983$  ならば、

$$P = 510510n + 14983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14983) + 1 = 1021020n + 29966 + 1 = 1021020n + 29967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$29967 = 3 \times 7 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1427)$$

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。

$Q = 14999$  ならば、

$$P = 510510n + 14999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 14999) + 1 = 1021020n + 29998 + 1 = 1021020n + 29999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$29999 = 131 \times 229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 29999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15007$  ならば、

$$P = 510510n + 15007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15007) + 1 = 1021020n + 30014 + 1 = 1021020n + 30015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30015 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2001)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15013$  ならば、

$$P = 510510n + 15013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15013) + 1 = 1021020n + 30026 + 1 = 1021020n + 30027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30027 = 3 \times 10009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10009)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15017$  ならば、

$$P = 510510n + 15017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15017) + 1 = 1021020n + 30034 + 1 = 1021020n + 30035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30035 = 5 \times 6007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6007)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15019$  ならば、

$$P = 510510n + 15019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15019) + 1 = 1021020n + 30038 + 1 = 1021020n + 30039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30039 = 3 \times 17 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 589)$$

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。

$Q = 15023$  ならば、

$$P = 510510n + 15023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15023) + 1 = 1021020n + 30046 + 1 = 1021020n + 30047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$30047 = 30047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15031$  ならば、

$$P = 510510n + 15031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15031) + 1 = 1021020n + 30062 + 1 = 1021020n + 30063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30063 = 3 \times 11 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 911)$$

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。

$Q = 15047$  ならば、

$$P = 510510n + 15047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15047) + 1 = 1021020n + 30094 + 1 = 1021020n + 30095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30095 = 5 \times 13 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 463)$$

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。

$Q = 15049$  ならば、

$$P = 510510n + 15049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15049) + 1 = 1021020n + 30098 + 1 = 1021020n + 30099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30099 = 3 \times 79 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10033)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15053$  ならば、

$$P = 510510n + 15053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15053) + 1 = 1021020n + 30106 + 1 = 1021020n + 30107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30107 = 7 \times 11 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 23)$$

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。

$Q = 15061$  ならば、

$$P = 510510n + 15061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15061) + 1 = 1021020n + 30122 + 1 = 1021020n + 30123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30123 = 3 \times 3 \times 3347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15073$  ならば、

$$P = 510510n + 15073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15073) + 1 = 1021020n + 30146 + 1 = 1021020n + 30147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30147 = 3 \times 13 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 773)$$

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。

$Q = 15077$  ならば、

$$P = 510510n + 15077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15077) + 1 = 1021020n + 30154 + 1 = 1021020n + 30155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30155 = 5 \times 37 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6031)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15083$  ならば、

$$P = 510510n + 15083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15083) + 1 = 1021020n + 30166 + 1 = 1021020n + 30167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$30167 = 97 \times 311 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15089$  ならば、

$$P = 510510n + 15089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15089) + 1 = 1021020n + 30178 + 1 = 1021020n + 30179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$30179 = 103 \times 293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15091$  ならば、

$$P = 510510n + 15091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15091) + 1 = 1021020n + 30182 + 1 = 1021020n + 30183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30183 = 3 \times 10061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15097$  ならば、

$$P = 510510n + 15097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15097) + 1 = 1021020n + 30194 + 1 = 1021020n + 30195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30195 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 183)$$

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。

$Q = 15101$  ならば、

$$P = 510510n + 15101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15101) + 1 = 1021020n + 30202 + 1 = 1021020n + 30203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$30203 = 30203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15107$  ならば、

$$P = 510510n + 15107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15107) + 1 = 1021020n + 30214 + 1 = 1021020n + 30215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30215 = 5 \times 6043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6043)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15109$  ならば、

$$P = 510510n + 15109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15109) + 1 = 1021020n + 30218 + 1 = 1021020n + 30219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30219 = 3 \times 7 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1439)$$

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。

$Q = 15121$  ならば、

$$P = 510510n + 15121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15121) + 1 = 1021020n + 30242 + 1 = 1021020n + 30243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30243 = 3 \times 17 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 593)$$

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。

$Q = 15131$  ならば、

$$P = 510510n + 15131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15131) + 1 = 1021020n + 30262 + 1 = 1021020n + 30263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$30263 = 53 \times 571 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15133$  ならば、

$$P = 510510n + 15133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15133) + 1 = 1021020n + 30266 + 1 = 1021020n + 30267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30267 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10089)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15137$  ならば、

$$P = 510510n + 15137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15137) + 1 = 1021020n + 30274 + 1 = 1021020n + 30275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30275 = 5 \times 5 \times 7 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 865)$$

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。

$Q = 15139$  ならば、

$$P = 510510n + 15139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15139) + 1 = 1021020n + 30278 + 1 = 1021020n + 30279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30279 = 3 \times 10093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15143$  ならば、

$$P = 510510n + 15143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15143) + 1 = 1021020n + 30286 + 1 = 1021020n + 30287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$30287 = 31 \times 977 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15149$  ならば、

$$P = 510510n + 15149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15149) + 1 = 1021020n + 30298 + 1 = 1021020n + 30299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$30299 = 41 \times 739 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15151$  ならば、

$$P = 510510n + 15151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15151) + 1 = 1021020n + 30302 + 1 = 1021020n + 30303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30303 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 111)$$

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。

$Q = 15157$  ならば、

$$P = 510510n + 15157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15157) + 1 = 1021020n + 30314 + 1 = 1021020n + 30315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30315 = 3 \times 5 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2021)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15161$  ならば、

$$P = 510510n + 15161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15161) + 1 = 1021020n + 30322 + 1 = 1021020n + 30323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$30323 = 30323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15163$  ならば、

$$P = 510510n + 15163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15163) + 1 = 1021020n + 30326 + 1 = 1021020n + 30327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30327 = 3 \times 11 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 919)$$

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。

$Q = 15167$  ならば、

$$P = 510510n + 15167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15167) + 1 = 1021020n + 30334 + 1 = 1021020n + 30335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30335 = 5 \times 6067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6067)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15173$  ならば、

$$P = 510510n + 15173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15173) + 1 = 1021020n + 30346 + 1 = 1021020n + 30347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$30347 = 30347 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15179$  ならば、

$$P = 510510n + 15179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15179) + 1 = 1021020n + 30358 + 1 = 1021020n + 30359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30359 = 7 \times 4337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4337)$$

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。

$Q = 15187$  ならば、

$$P = 510510n + 15187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15187) + 1 = 1021020n + 30374 + 1 = 1021020n + 30375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30375 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2025)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15193$  ならば、

$$P = 510510n + 15193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15193) + 1 = 1021020n + 30386 + 1 = 1021020n + 30387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30387 = 3 \times 7 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1447)$$

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。

$Q = 15199$  ならば、

$$P = 510510n + 15199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15199) + 1 = 1021020n + 30398 + 1 = 1021020n + 30399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30399 = 3 \times 10133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10133)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15203$  ならば、

$$P = 510510n + 15203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15203) + 1 = 1021020n + 30406 + 1 = 1021020n + 30407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30407 = 13 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 2339)$$

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。

$Q = 15209$  ならば、

$$P = 510510n + 15209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15209) + 1 = 1021020n + 30418 + 1 = 1021020n + 30419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$30419 = 19 \times 1601 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15217$  ならば、

$$P = 510510n + 15217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15217) + 1 = 1021020n + 30434 + 1 = 1021020n + 30435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30435 = 3 \times 5 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2029)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15221$  ならば、

$$P = 510510n + 15221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15221) + 1 = 1021020n + 30442 + 1 = 1021020n + 30443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30443 = 7 \times 4349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4349)$$

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。

$Q = 15227$  ならば、

$$P = 510510n + 15227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15227) + 1 = 1021020n + 30454 + 1 = 1021020n + 30455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30455 = 5 \times 6091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6091)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15229$  ならば、

$$P = 510510n + 15229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15229) + 1 = 1021020n + 30458 + 1 = 1021020n + 30459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30459 = 3 \times 11 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 71)$$

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。

$Q = 15233$  ならば、

$$P = 510510n + 15233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15233) + 1 = 1021020n + 30466 + 1 = 1021020n + 30467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$30467 = 30467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15241$  ならば、

$$P = 510510n + 15241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15241) + 1 = 1021020n + 30482 + 1 = 1021020n + 30483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30483 = 3 \times 3 \times 3 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10161)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15247$  ならば、

$$P = 510510n + 15247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15247) + 1 = 1021020n + 30494 + 1 = 1021020n + 30495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30495 = 3 \times 5 \times 19 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2033)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15251$  ならば、

$$P = 510510n + 15251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15251) + 1 = 1021020n + 30502 + 1 = 1021020n + 30503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30503 = 11 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2773)$$

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。

$Q = 15259$  ならば、

$$P = 510510n + 15259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15259) + 1 = 1021020n + 30518 + 1 = 1021020n + 30519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30519 = 3 \times 3 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10173)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15263$  ならば、

$$P = 510510n + 15263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15263) + 1 = 1021020n + 30526 + 1 = 1021020n + 30527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30527 = 7 \times 7 \times 7 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4361)$$

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。

$Q = 15269$  ならば、

$$P = 510510n + 15269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15269) + 1 = 1021020n + 30538 + 1 = 1021020n + 30539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$30539 = 30539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15271$  ならば、

$$P = 510510n + 15271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15271) + 1 = 1021020n + 30542 + 1 = 1021020n + 30543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30543 = 3 \times 10181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15277$  ならば、

$$P = 510510n + 15277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15277) + 1 = 1021020n + 30554 + 1 = 1021020n + 30555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30555 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 291)$$

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。

$Q = 15287$  ならば、

$$P = 510510n + 15287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15287) + 1 = 1021020n + 30574 + 1 = 1021020n + 30575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30575 = 5 \times 5 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6115)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15289$  ならば、

$$P = 510510n + 15289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15289) + 1 = 1021020n + 30578 + 1 = 1021020n + 30579$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30579 = 3 \times 10193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10193)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15293$  ならば、

$$P = 510510n + 15293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15293) + 1 = 1021020n + 30586 + 1 = 1021020n + 30587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$30587 = 73 \times 419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15299$  ならば、

$$P = 510510n + 15299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15299) + 1 = 1021020n + 30598 + 1 = 1021020n + 30599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$30599 = 37 \times 827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15307$  ならば、

$$P = 510510n + 15307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15307) + 1 = 1021020n + 30614 + 1 = 1021020n + 30615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30615 = 3 \times 5 \times 13 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 157)$$

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。

$Q = 15311$  ならば、

$$P = 510510n + 15311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15311) + 1 = 1021020n + 30622 + 1 = 1021020n + 30623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$30623 = 113 \times 271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15313$  ならば、

$$P = 510510n + 15313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15313) + 1 = 1021020n + 30626 + 1 = 1021020n + 30627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30627 = 3 \times 3 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10209)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15319$  ならば、

$$P = 510510n + 15319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15319) + 1 = 1021020n + 30638 + 1 = 1021020n + 30639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30639 = 3 \times 7 \times 1459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1459)$$

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。

$Q = 15329$  ならば、

$$P = 510510n + 15329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15329) + 1 = 1021020n + 30658 + 1 = 1021020n + 30659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$30659 = 23 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15331$  ならば、

$$P = 510510n + 15331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15331) + 1 = 1021020n + 30662 + 1 = 1021020n + 30663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30663 = 3 \times 3 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15341$  ならば、

$$P = 510510n + 15341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15341) + 1 = 1021020n + 30682 + 1 = 1021020n + 30683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$30683 = 61 \times 503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15343$  ならば、

$$P = 510510n + 15343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15343) + 1 = 1021020n + 30686 + 1 = 1021020n + 30687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30687 = 3 \times 53 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15347$  ならば、

$$P = 510510n + 15347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15347) + 1 = 1021020n + 30694 + 1 = 1021020n + 30695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30695 = 5 \times 7 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 877)$$

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。

$Q = 15349$  ならば、

$$P = 510510n + 15349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15349) + 1 = 1021020n + 30698 + 1 = 1021020n + 30699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30699 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15359$  ならば、

$$P = 510510n + 15359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15359) + 1 = 1021020n + 30718 + 1 = 1021020n + 30719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30719 = 13 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 139)$$

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。

$Q = 15361$  ならば、

$$P = 510510n + 15361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15361) + 1 = 1021020n + 30722 + 1 = 1021020n + 30723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30723 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 133)$$

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。

$Q = 15371$  ならば、

$$P = 510510n + 15371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15371) + 1 = 1021020n + 30742 + 1 = 1021020n + 30743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$30743 = 71 \times 433 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15373$  ならば、

$$P = 510510n + 15373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15373) + 1 = 1021020n + 30746 + 1 = 1021020n + 30747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30747 = 3 \times 37 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15377$  ならば、

$$P = 510510n + 15377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15377) + 1 = 1021020n + 30754 + 1 = 1021020n + 30755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30755 = 5 \times 6151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6151)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15383$  ならば、

$$P = 510510n + 15383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15383) + 1 = 1021020n + 30766 + 1 = 1021020n + 30767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30767 = 11 \times 2797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2797)$$

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。

$Q = 15391$  ならば、

$$P = 510510n + 15391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15391) + 1 = 1021020n + 30782 + 1 = 1021020n + 30783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30783 = 3 \times 31 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10261)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15397$  ならば、

$$P = 510510n + 15397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15397) + 1 = 1021020n + 30794 + 1 = 1021020n + 30795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30795 = 3 \times 5 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2053)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15401$  ならば、

$$P = 510510n + 15401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15401) + 1 = 1021020n + 30802 + 1 = 1021020n + 30803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$30803 = 30803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15403$  ならば、

$$P = 510510n + 15403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15403) + 1 = 1021020n + 30806 + 1 = 1021020n + 30807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30807 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1467)$$

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。

$Q = 15409$  ならば、

$$P = 510510n + 15409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15409) + 1 = 1021020n + 30818 + 1 = 1021020n + 30819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30819 = 3 \times 10273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10273)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15413$  ならば、

$$P = 510510n + 15413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15413) + 1 = 1021020n + 30826 + 1 = 1021020n + 30827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$30827 = 29 \times 1063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15427$  ならば、

$$P = 510510n + 15427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15427) + 1 = 1021020n + 30854 + 1 = 1021020n + 30855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30855 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 11)$$

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。

$Q = 15437$  ならば、

$$P = 510510n + 15437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15437) + 1 = 1021020n + 30874 + 1 = 1021020n + 30875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30875 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 475)$$

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。

$Q = 15439$  ならば、

$$P = 510510n + 15439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15439) + 1 = 1021020n + 30878 + 1 = 1021020n + 30879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30879 = 3 \times 3 \times 47 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15443$  ならば、

$$P = 510510n + 15443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15443) + 1 = 1021020n + 30886 + 1 = 1021020n + 30887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$30887 = 67 \times 461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15451$  ならば、

$$P = 510510n + 15451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15451) + 1 = 1021020n + 30902 + 1 = 1021020n + 30903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30903 = 3 \times 10301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10301)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15461$  ならば、

$$P = 510510n + 15461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15461) + 1 = 1021020n + 30922 + 1 = 1021020n + 30923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30923 = 17 \times 17 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1819)$$

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。

$Q = 15467$  ならば、

$$P = 510510n + 15467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15467) + 1 = 1021020n + 30934 + 1 = 1021020n + 30935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30935 = 5 \times 23 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6187)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15469$  ならば、

$$P = 510510n + 15469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15469) + 1 = 1021020n + 30938 + 1 = 1021020n + 30939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30939 = 3 \times 10313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15473$  ならば、

$$P = 510510n + 15473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15473) + 1 = 1021020n + 30946 + 1 = 1021020n + 30947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30947 = 7 \times 4421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4421)$$

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。

$Q = 15479$  ならば、

$$P = 510510n + 15479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15479) + 1 = 1021020n + 30958 + 1 = 1021020n + 30959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$30959 = 83 \times 373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 30959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15481$  ならば、

$$P = 510510n + 15481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15481) + 1 = 1021020n + 30962 + 1 = 1021020n + 30963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30963 = 3 \times 10321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15493$  ならば、

$$P = 510510n + 15493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15493) + 1 = 1021020n + 30986 + 1 = 1021020n + 30987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$30987 = 3 \times 3 \times 11 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 939)$$

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。

$Q = 15497$  ならば、

$$P = 510510n + 15497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15497) + 1 = 1021020n + 30994 + 1 = 1021020n + 30995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$30995 = 5 \times 6199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6199)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15503$  ならば、

$$P = 510510n + 15503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15503) + 1 = 1021020n + 31006 + 1 = 1021020n + 31007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$31007 = 101 \times 307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15511$  ならば、

$$P = 510510n + 15511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15511) + 1 = 1021020n + 31022 + 1 = 1021020n + 31023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$31023 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15517$  ならば、

$$P = 510510n + 15517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15517) + 1 = 1021020n + 31034 + 1 = 1021020n + 31035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31035 = 3 \times 5 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2069)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15523$  ならば、

$$P = 510510n + 15523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15523) + 1 = 1021020n + 31046 + 1 = 1021020n + 31047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31047 = 3 \times 79 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15527$  ならば、

$$P = 510510n + 15527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15527) + 1 = 1021020n + 31054 + 1 = 1021020n + 31055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31055 = 5 \times 6211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6211)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15529$  ならば、

$$P = 510510n + 15529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15529) + 1 = 1021020n + 31058 + 1 = 1021020n + 31059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31059 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 87)$$

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。

$Q = 15539$  ならば、

$$P = 510510n + 15539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15539) + 1 = 1021020n + 31078 + 1 = 1021020n + 31079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$31079 = 31079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15541$  ならば、

$$P = 510510n + 15541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15541) + 1 = 1021020n + 31082 + 1 = 1021020n + 31083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31083 = 3 \times 13 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 797)$$

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。

$Q = 15551$  ならば、

$$P = 510510n + 15551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15551) + 1 = 1021020n + 31102 + 1 = 1021020n + 31103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$31103 = 19 \times 1637 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15553$  ならば、

$$P = 510510n + 15553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15553) + 1 = 1021020n + 31106 + 1 = 1021020n + 31107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31107 = 3 \times 10369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10369)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15557$  ならば、

$$P = 510510n + 15557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15557) + 1 = 1021020n + 31114 + 1 = 1021020n + 31115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31115 = 5 \times 7 \times 7 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 889)$$

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。

$Q = 15559$  ならば、

$$P = 510510n + 15559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15559) + 1 = 1021020n + 31118 + 1 = 1021020n + 31119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31119 = 3 \times 11 \times 23 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 943)$$

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。

$Q = 15563$  ならば、

$$P = 510510n + 15563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15563) + 1 = 1021020n + 31126 + 1 = 1021020n + 31127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31127 = 17 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1831)$$

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。

$Q = 15569$  ならば、

$$P = 510510n + 15569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15569) + 1 = 1021020n + 31138 + 1 = 1021020n + 31139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$31139 = 31139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15571$  ならば、

$$P = 510510n + 15571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15571) + 1 = 1021020n + 31142 + 1 = 1021020n + 31143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31143 = 3 \times 7 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1483)$$

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。

$Q = 15577$  ならば、

$$P = 510510n + 15577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15577) + 1 = 1021020n + 31154 + 1 = 1021020n + 31155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31155 = 3 \times 5 \times 31 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2077)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15581$  ならば、

$$P = 510510n + 15581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15581) + 1 = 1021020n + 31162 + 1 = 1021020n + 31163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31163 = 11 \times 2833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2833)$$

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。

$Q = 15583$  ならば、

$$P = 510510n + 15583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15583) + 1 = 1021020n + 31166 + 1 = 1021020n + 31167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31167 = 3 \times 3 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15593$  ならば、

$$P = 510510n + 15593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15593) + 1 = 1021020n + 31186 + 1 = 1021020n + 31187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31187 = 13 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 2399)$$

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。

$Q = 15599$  ならば、

$$P = 510510n + 15599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15599) + 1 = 1021020n + 31198 + 1 = 1021020n + 31199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31199 = 7 \times 4457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4457)$$

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。

$Q = 15601$  ならば、

$$P = 510510n + 15601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15601) + 1 = 1021020n + 31202 + 1 = 1021020n + 31203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31203 = 3 \times 3 \times 3467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15607$  ならば、

$$P = 510510n + 15607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15607) + 1 = 1021020n + 31214 + 1 = 1021020n + 31215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31215 = 3 \times 5 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2081)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15611$  ならば、

$$P = 510510n + 15611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15611) + 1 = 1021020n + 31222 + 1 = 1021020n + 31223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$31223 = 31223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15619$  ならば、

$$P = 510510n + 15619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15619) + 1 = 1021020n + 31238 + 1 = 1021020n + 31239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31239 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 801)$$

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。

$Q = 15629$  ならば、

$$P = 510510n + 15629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15629) + 1 = 1021020n + 31258 + 1 = 1021020n + 31259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$31259 = 31259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15637$  ならば、

$$P = 510510n + 15637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15637) + 1 = 1021020n + 31274 + 1 = 1021020n + 31275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2085)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15641$  ならば、

$$P = 510510n + 15641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15641) + 1 = 1021020n + 31282 + 1 = 1021020n + 31283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31283 = 7 \times 41 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4469)$$

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。

$Q = 15643$  ならば、

$$P = 510510n + 15643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15643) + 1 = 1021020n + 31286 + 1 = 1021020n + 31287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31287 = 3 \times 10429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15647$  ならば、

$$P = 510510n + 15647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15647) + 1 = 1021020n + 31294 + 1 = 1021020n + 31295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31295 = 5 \times 11 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 569)$$

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。

$Q = 15649$  ならば、

$$P = 510510n + 15649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15649) + 1 = 1021020n + 31298 + 1 = 1021020n + 31299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31299 = 3 \times 10433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15661$  ならば、

$$P = 510510n + 15661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15661) + 1 = 1021020n + 31322 + 1 = 1021020n + 31323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31323 = 3 \times 53 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15667$  ならば、

$$P = 510510n + 15667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15667) + 1 = 1021020n + 31334 + 1 = 1021020n + 31335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31335 = 3 \times 5 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2089)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15671$  ならば、

$$P = 510510n + 15671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15671) + 1 = 1021020n + 31342 + 1 = 1021020n + 31343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31343 = 13 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 2411)$$

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。

$Q = 15677$  ならば、

$$P = 510510n + 15677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15677) + 1 = 1021020n + 31354 + 1 = 1021020n + 31355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$31355 = 5 \times 6271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6271)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15679$  ならば、

$$P = 510510n + 15679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15679) + 1 = 1021020n + 31358 + 1 = 1021020n + 31359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$31359 = 3 \times 10453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15683$  ならば、

$$P = 510510n + 15683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15683) + 1 = 1021020n + 31366 + 1 = 1021020n + 31367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$31367 = 7 \times 4481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4481)$$

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。

$Q = 15689$  ならば、

$$P = 510510n + 15689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15689) + 1 = 1021020n + 31378 + 1 = 1021020n + 31379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$31379 = 31379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15703$  ならば、

$$P = 510510n + 15703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15703) + 1 = 1021020n + 31406 + 1 = 1021020n + 31407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31407 = 3 \times 19 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15707$  ならば、

$$P = 510510n + 15707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15707) + 1 = 1021020n + 31414 + 1 = 1021020n + 31415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31415 = 5 \times 61 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6283)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15709$  ならば、

$$P = 510510n + 15709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15709) + 1 = 1021020n + 31418 + 1 = 1021020n + 31419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31419 = 3 \times 3 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10473)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15713$  ならば、

$$P = 510510n + 15713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15713) + 1 = 1021020n + 31426 + 1 = 1021020n + 31427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$31427 = 11 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2857)$$

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。

$Q = 15721$  ならば、

$$P = 510510n + 15721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15721) + 1 = 1021020n + 31442 + 1 = 1021020n + 31443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$31443 = 3 \times 47 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15727$  ならば、

$$P = 510510n + 15727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15727) + 1 = 1021020n + 31454 + 1 = 1021020n + 31455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$31455 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2097)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15731$  ならば、

$$P = 510510n + 15731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15731) + 1 = 1021020n + 31462 + 1 = 1021020n + 31463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$31463 = 73 \times 431 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15733$  ならば、

$$P = 510510n + 15733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15733) + 1 = 1021020n + 31466 + 1 = 1021020n + 31467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31467 = 3 \times 17 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 617)$$

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。

$Q = 15737$  ならば、

$$P = 510510n + 15737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15737) + 1 = 1021020n + 31474 + 1 = 1021020n + 31475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31475 = 5 \times 5 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6295)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15739$  ならば、

$$P = 510510n + 15739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15739) + 1 = 1021020n + 31478 + 1 = 1021020n + 31479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31479 = 3 \times 7 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1499)$$

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。

$Q = 15749$  ならば、

$$P = 510510n + 15749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15749) + 1 = 1021020n + 31498 + 1 = 1021020n + 31499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31499 = 13 \times 2423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 2423)$$

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。

$Q = 15751$  ならば、

$$P = 510510n + 15751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15751) + 1 = 1021020n + 31502 + 1 = 1021020n + 31503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31503 = 3 \times 10501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15761$  ならば、

$$P = 510510n + 15761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15761) + 1 = 1021020n + 31522 + 1 = 1021020n + 31523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$31523 = 29 \times 1087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15767$  ならば、

$$P = 510510n + 15767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15767) + 1 = 1021020n + 31534 + 1 = 1021020n + 31535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31535 = 5 \times 7 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 53)$$

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。

$Q = 15773$  ならば、

$$P = 510510n + 15773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15773) + 1 = 1021020n + 31546 + 1 = 1021020n + 31547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$31547 = 31547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15779$  ならば、

$$P = 510510n + 15779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15779) + 1 = 1021020n + 31558 + 1 = 1021020n + 31559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31559 = 11 \times 19 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2869)$$

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。

$Q = 15781$  ならば、

$$P = 510510n + 15781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15781) + 1 = 1021020n + 31562 + 1 = 1021020n + 31563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31563 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1503)$$

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。

$Q = 15787$  ならば、

$$P = 510510n + 15787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15787) + 1 = 1021020n + 31574 + 1 = 1021020n + 31575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31575 = 3 \times 5 \times 5 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2105)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15791$  ならば、

$$P = 510510n + 15791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15791) + 1 = 1021020n + 31582 + 1 = 1021020n + 31583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$31583 = 31583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15797$  ならば、

$$P = 510510n + 15797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15797) + 1 = 1021020n + 31594 + 1 = 1021020n + 31595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31595 = 5 \times 71 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6319)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15803$  ならば、

$$P = 510510n + 15803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15803) + 1 = 1021020n + 31606 + 1 = 1021020n + 31607$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$31607 = 31607 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15809$  ならば、

$$P = 510510n + 15809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15809) + 1 = 1021020n + 31618 + 1 = 1021020n + 31619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$31619 = 7 \times 4517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4517)$$

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。

$Q = 15811$  ならば、

$$P = 510510n + 15811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15811) + 1 = 1021020n + 31622 + 1 = 1021020n + 31623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$31623 = 3 \times 83 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15817$  ならば、

$$P = 510510n + 15817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15817) + 1 = 1021020n + 31634 + 1 = 1021020n + 31635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31635 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2109)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15823$  ならば、

$$P = 510510n + 15823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15823) + 1 = 1021020n + 31646 + 1 = 1021020n + 31647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31647 = 3 \times 7 \times 11 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 137)$$

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。

$Q = 15833$  ならば、

$$P = 510510n + 15833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15833) + 1 = 1021020n + 31666 + 1 = 1021020n + 31667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$31667 = 31667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15839$  ならば、

$$P = 510510n + 15839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15839) + 1 = 1021020n + 31678 + 1 = 1021020n + 31679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$31679 = 79 \times 401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15853$  ならば、

$$P = 510510n + 15853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15853) + 1 = 1021020n + 31706 + 1 = 1021020n + 31707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31707 = 3 \times 3 \times 13 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 813)$$

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。

$Q = 15857$  ならば、

$$P = 510510n + 15857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15857) + 1 = 1021020n + 31714 + 1 = 1021020n + 31715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31715 = 5 \times 6343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6343)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15859$  ならば、

$$P = 510510n + 15859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15859) + 1 = 1021020n + 31718 + 1 = 1021020n + 31719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31719 = 3 \times 97 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15863$  ならば、

$$P = 510510n + 15863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15863) + 1 = 1021020n + 31726 + 1 = 1021020n + 31727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$31727 = 31727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15871$  ならば、

$$P = 510510n + 15871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15871) + 1 = 1021020n + 31742 + 1 = 1021020n + 31743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31743 = 3 \times 3 \times 3527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10581)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15877$  ならば、

$$P = 510510n + 15877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15877) + 1 = 1021020n + 31754 + 1 = 1021020n + 31755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31755 = 3 \times 5 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2117)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15881$  ならば、

$$P = 510510n + 15881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15881) + 1 = 1021020n + 31762 + 1 = 1021020n + 31763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$31763 = 23 \times 1381 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15887$  ならば、

$$P = 510510n + 15887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15887) + 1 = 1021020n + 31774 + 1 = 1021020n + 31775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31775 = 5 \times 5 \times 31 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6355)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15889$  ならば、

$$P = 510510n + 15889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15889) + 1 = 1021020n + 31778 + 1 = 1021020n + 31779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31779 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 963)$$

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。

$Q = 15893$  ならば、

$$P = 510510n + 15893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15893) + 1 = 1021020n + 31786 + 1 = 1021020n + 31787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31787 = 7 \times 19 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4541)$$

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。

$Q = 15901$  ならば、

$$P = 510510n + 15901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15901) + 1 = 1021020n + 31802 + 1 = 1021020n + 31803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31803 = 3 \times 10601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15907$  ならば、

$$P = 510510n + 15907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15907) + 1 = 1021020n + 31814 + 1 = 1021020n + 31815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31815 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 303)$$

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。

$Q = 15913$  ならば、

$$P = 510510n + 15913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15913) + 1 = 1021020n + 31826 + 1 = 1021020n + 31827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31827 = 3 \times 103 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10609)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15919$  ならば、

$$P = 510510n + 15919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15919) + 1 = 1021020n + 31838 + 1 = 1021020n + 31839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31839 = 3 \times 10613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15923$  ならば、

$$P = 510510n + 15923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15923) + 1 = 1021020n + 31846 + 1 = 1021020n + 31847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$31847 = 31847 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15931$  ならば、

$$P = 510510n + 15931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15931) + 1 = 1021020n + 31862 + 1 = 1021020n + 31863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$31863 = 3 \times 13 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 817)$$

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。

$Q = 15937$  ならば、

$$P = 510510n + 15937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15937) + 1 = 1021020n + 31874 + 1 = 1021020n + 31875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$31875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 125)$$

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。

$Q = 15941$  ならば、

$$P = 510510n + 15941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15941) + 1 = 1021020n + 31882 + 1 = 1021020n + 31883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$31883 = 31883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15943$  ならば、

$$P = 510510n + 15943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15943) + 1 = 1021020n + 31886 + 1 = 1021020n + 31887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31887 = 3 \times 3 \times 3 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15947$  ならば、

$$P = 510510n + 15947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15947) + 1 = 1021020n + 31894 + 1 = 1021020n + 31895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31895 = 5 \times 6379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6379)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15949$  ならば、

$$P = 510510n + 15949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15949) + 1 = 1021020n + 31898 + 1 = 1021020n + 31899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31899 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1519)$$

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。

$Q = 15959$  ならば、

$$P = 510510n + 15959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15959) + 1 = 1021020n + 31918 + 1 = 1021020n + 31919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$31919 = 59 \times 541 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15971$  ならば、

$$P = 510510n + 15971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15971) + 1 = 1021020n + 31942 + 1 = 1021020n + 31943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31943 = 17 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1879)$$

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。

$Q = 15973$  ならば、

$$P = 510510n + 15973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15973) + 1 = 1021020n + 31946 + 1 = 1021020n + 31947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31947 = 3 \times 23 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15979$  ならば、

$$P = 510510n + 15979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15979) + 1 = 1021020n + 31958 + 1 = 1021020n + 31959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31959 = 3 \times 3 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10653)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 15989$  ならば、

$$P = 510510n + 15989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15989) + 1 = 1021020n + 31978 + 1 = 1021020n + 31979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$31979 = 113 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 31979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15991$  ならば、

$$P = 510510n + 15991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 15991) + 1 = 1021020n + 31982 + 1 = 1021020n + 31983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$31983 = 3 \times 7 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1523)$$

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。

$Q = 16001$  ならば、

$$P = 510510n + 16001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16001) + 1 = 1021020n + 32002 + 1 = 1021020n + 32003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32003 = 32003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16007$  ならば、

$$P = 510510n + 16007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16007) + 1 = 1021020n + 32014 + 1 = 1021020n + 32015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32015 = 5 \times 19 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6403)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16013$  ならば、

$$P = 510510n + 16013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16013) + 1 = 1021020n + 32026 + 1 = 1021020n + 32027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32027 = 32027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16019$  ならば、

$$P = 510510n + 16019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16019) + 1 = 1021020n + 32038 + 1 = 1021020n + 32039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32039 = 7 \times 23 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4577)$$

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。

$Q = 16021$  ならば、

$$P = 510510n + 16021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16021) + 1 = 1021020n + 32042 + 1 = 1021020n + 32043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32043 = 3 \times 11 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 971)$$

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。

$Q = 16033$  ならば、

$$P = 510510n + 16033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16033) + 1 = 1021020n + 32066 + 1 = 1021020n + 32067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32067 = 3 \times 3 \times 7 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1527)$$

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。

$Q = 16039$  ならば、

$$P = 510510n + 16039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16039) + 1 = 1021020n + 32078 + 1 = 1021020n + 32079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32079 = 3 \times 17 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 629)$$

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。

$Q = 16043$  ならば、

$$P = 510510n + 16043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16043) + 1 = 1021020n + 32086 + 1 = 1021020n + 32087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32087 = 11 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2917)$$

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。

$Q = 16057$  ならば、

$$P = 510510n + 16057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16057) + 1 = 1021020n + 32114 + 1 = 1021020n + 32115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$32115 = 3 \times 5 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2141)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16061$  ならば、

$$P = 510510n + 16061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16061) + 1 = 1021020n + 32122 + 1 = 1021020n + 32123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$32123 = 7 \times 13 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 353)$$

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。

$Q = 16063$  ならば、

$$P = 510510n + 16063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16063) + 1 = 1021020n + 32126 + 1 = 1021020n + 32127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$32127 = 3 \times 10709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16067$  ならば、

$$P = 510510n + 16067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16067) + 1 = 1021020n + 32134 + 1 = 1021020n + 32135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32135 = 5 \times 6427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6427)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16069$  ならば、

$$P = 510510n + 16069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16069) + 1 = 1021020n + 32138 + 1 = 1021020n + 32139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32139 = 3 \times 3 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16073$  ならば、

$$P = 510510n + 16073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16073) + 1 = 1021020n + 32146 + 1 = 1021020n + 32147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32147 = 17 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1891)$$

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。

$Q = 16087$  ならば、

$$P = 510510n + 16087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16087) + 1 = 1021020n + 32174 + 1 = 1021020n + 32175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 15)$$

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。

$Q = 16091$  ならば、

$$P = 510510n + 16091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16091) + 1 = 1021020n + 32182 + 1 = 1021020n + 32183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32183 = 32183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16097$  ならば、

$$P = 510510n + 16097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16097) + 1 = 1021020n + 32194 + 1 = 1021020n + 32195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32195 = 5 \times 47 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6439)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16103$  ならば、

$$P = 510510n + 16103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16103) + 1 = 1021020n + 32206 + 1 = 1021020n + 32207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32207 = 7 \times 43 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4601)$$

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。

$Q = 16109$  ならば、

$$P = 510510n + 16109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16109) + 1 = 1021020n + 32218 + 1 = 1021020n + 32219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32219 = 11 \times 29 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2929)$$

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。

$Q = 16111$  ならば、

$$P = 510510n + 16111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16111) + 1 = 1021020n + 32222 + 1 = 1021020n + 32223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32223 = 3 \times 23 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16117$  ならば、

$$P = 510510n + 16117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16117) + 1 = 1021020n + 32234 + 1 = 1021020n + 32235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32235 = 3 \times 5 \times 7 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 307)$$

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。

$Q = 16123$  ならば、

$$P = 510510n + 16123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16123) + 1 = 1021020n + 32246 + 1 = 1021020n + 32247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32247 = 3 \times 3 \times 3583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16127$  ならば、

$$P = 510510n + 16127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16127) + 1 = 1021020n + 32254 + 1 = 1021020n + 32255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32255 = 5 \times 6451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6451)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16129$  ならば、

$$P = 510510n + 16129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16129) + 1 = 1021020n + 32258 + 1 = 1021020n + 32259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32259 = 3 \times 10753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16139$  ならば、

$$P = 510510n + 16139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16139) + 1 = 1021020n + 32278 + 1 = 1021020n + 32279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32279 = 13 \times 13 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 2483)$$

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。

$Q = 16141$  ならば、

$$P = 510510n + 16141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16141) + 1 = 1021020n + 32282 + 1 = 1021020n + 32283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$32283 = 3 \times 3 \times 17 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 633)$$

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。

$Q = 16147$  ならば、

$$P = 510510n + 16147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16147) + 1 = 1021020n + 32294 + 1 = 1021020n + 32295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$32295 = 3 \times 5 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2153)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16151$  ならば、

$$P = 510510n + 16151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16151) + 1 = 1021020n + 32302 + 1 = 1021020n + 32303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$32303 = 32303 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16153$  ならば、

$$P = 510510n + 16153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16153) + 1 = 1021020n + 32306 + 1 = 1021020n + 32307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32307 = 3 \times 11 \times 11 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 979)$$

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。

$Q = 16157$  ならば、

$$P = 510510n + 16157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16157) + 1 = 1021020n + 32314 + 1 = 1021020n + 32315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32315 = 5 \times 23 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6463)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16169$  ならば、

$$P = 510510n + 16169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16169) + 1 = 1021020n + 32338 + 1 = 1021020n + 32339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32339 = 73 \times 443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16171$  ならば、

$$P = 510510n + 16171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16171) + 1 = 1021020n + 32342 + 1 = 1021020n + 32343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32343 = 3 \times 10781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16183$  ならば、

$$P = 510510n + 16183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16183) + 1 = 1021020n + 32366 + 1 = 1021020n + 32367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$32367 = 3 \times 10789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10789)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16187$  ならば、

$$P = 510510n + 16187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16187) + 1 = 1021020n + 32374 + 1 = 1021020n + 32375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$32375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 925)$$

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。

$Q = 16189$  ならば、

$$P = 510510n + 16189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16189) + 1 = 1021020n + 32378 + 1 = 1021020n + 32379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$32379 = 3 \times 43 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10793)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16193$  ならば、

$$P = 510510n + 16193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16193) + 1 = 1021020n + 32386 + 1 = 1021020n + 32387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32387 = 139 \times 233 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16199$  ならば、

$$P = 510510n + 16199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16199) + 1 = 1021020n + 32398 + 1 = 1021020n + 32399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32399 = 179 \times 181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16207$  ならば、

$$P = 510510n + 16207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16207) + 1 = 1021020n + 32414 + 1 = 1021020n + 32415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32415 = 3 \times 5 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2161)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16213$  ならば、

$$P = 510510n + 16213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16213) + 1 = 1021020n + 32426 + 1 = 1021020n + 32427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32427 = 3 \times 3 \times 3 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16217$  ならば、

$$P = 510510n + 16217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16217) + 1 = 1021020n + 32434 + 1 = 1021020n + 32435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$32435 = 5 \times 13 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 499)$$

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。

$Q = 16223$  ならば、

$$P = 510510n + 16223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16223) + 1 = 1021020n + 32446 + 1 = 1021020n + 32447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$32447 = 71 \times 457 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16229$  ならば、

$$P = 510510n + 16229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16229) + 1 = 1021020n + 32458 + 1 = 1021020n + 32459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$32459 = 7 \times 4637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4637)$$

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。

$Q = 16231$  ならば、

$$P = 510510n + 16231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16231) + 1 = 1021020n + 32462 + 1 = 1021020n + 32463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32463 = 3 \times 3 \times 3607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16241$  ならば、

$$P = 510510n + 16241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16241) + 1 = 1021020n + 32482 + 1 = 1021020n + 32483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32483 = 11 \times 2953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 2953)$$

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。

$Q = 16243$  ならば、

$$P = 510510n + 16243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16243) + 1 = 1021020n + 32486 + 1 = 1021020n + 32487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32487 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 4641(220n + 7)$$

となりますから、4641 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16249$  ならば、

$$P = 510510n + 16249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16249) + 1 = 1021020n + 32498 + 1 = 1021020n + 32499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32499 = 3 \times 3 \times 23 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16253$  ならば、

$$P = 510510n + 16253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16253) + 1 = 1021020n + 32506 + 1 = 1021020n + 32507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32507 = 32507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16259$  ならば、

$$P = 510510n + 16259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16259) + 1 = 1021020n + 32518 + 1 = 1021020n + 32519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32519 = 31 \times 1049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16267$  ならば、

$$P = 510510n + 16267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16267) + 1 = 1021020n + 32534 + 1 = 1021020n + 32535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32535 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2169)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16271$  ならば、

$$P = 510510n + 16271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16271) + 1 = 1021020n + 32542 + 1 = 1021020n + 32543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$32543 = 7 \times 4649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4649)$$

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。

$Q = 16273$  ならば、

$$P = 510510n + 16273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16273) + 1 = 1021020n + 32546 + 1 = 1021020n + 32547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$32547 = 3 \times 19 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10849)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16277$  ならば、

$$P = 510510n + 16277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16277) + 1 = 1021020n + 32554 + 1 = 1021020n + 32555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$32555 = 5 \times 17 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 383)$$

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。

$Q = 16279$  ならば、

$$P = 510510n + 16279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16279) + 1 = 1021020n + 32558 + 1 = 1021020n + 32559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32559 = 3 \times 10853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16283$  ならば、

$$P = 510510n + 16283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16283) + 1 = 1021020n + 32566 + 1 = 1021020n + 32567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32567 = 29 \times 1123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16297$  ならば、

$$P = 510510n + 16297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16297) + 1 = 1021020n + 32594 + 1 = 1021020n + 32595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32595 = 3 \times 5 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2173)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16301$  ならば、

$$P = 510510n + 16301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16301) + 1 = 1021020n + 32602 + 1 = 1021020n + 32603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32603 = 32603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16307$  ならば、

$$P = 510510n + 16307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16307) + 1 = 1021020n + 32614 + 1 = 1021020n + 32615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32615 = 5 \times 11 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 593)$$

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。

$Q = 16309$  ならば、

$$P = 510510n + 16309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16309) + 1 = 1021020n + 32618 + 1 = 1021020n + 32619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32619 = 3 \times 83 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16319$  ならば、

$$P = 510510n + 16319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16319) + 1 = 1021020n + 32638 + 1 = 1021020n + 32639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32639 = 127 \times 257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16321$  ならば、

$$P = 510510n + 16321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16321) + 1 = 1021020n + 32642 + 1 = 1021020n + 32643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32643 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 837)$$

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。

$Q = 16327$  ならば、

$$P = 510510n + 16327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16327) + 1 = 1021020n + 32654 + 1 = 1021020n + 32655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32655 = 3 \times 5 \times 7 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 311)$$

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。

$Q = 16333$  ならば、

$$P = 510510n + 16333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16333) + 1 = 1021020n + 32666 + 1 = 1021020n + 32667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32667 = 3 \times 10889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16339$  ならば、

$$P = 510510n + 16339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16339) + 1 = 1021020n + 32678 + 1 = 1021020n + 32679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32679 = 3 \times 3 \times 3631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10893)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16343$  ならば、

$$P = 510510n + 16343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16343) + 1 = 1021020n + 32686 + 1 = 1021020n + 32687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32687 = 32687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16349$  ならば、

$$P = 510510n + 16349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16349) + 1 = 1021020n + 32698 + 1 = 1021020n + 32699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32699 = 19 \times 1721 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16351$  ならば、

$$P = 510510n + 16351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16351) + 1 = 1021020n + 32702 + 1 = 1021020n + 32703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32703 = 3 \times 11 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 991)$$

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。

$Q = 16361$  ならば、

$$P = 510510n + 16361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16361) + 1 = 1021020n + 32722 + 1 = 1021020n + 32723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$32723 = 43 \times 761 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16363$  ならば、

$$P = 510510n + 16363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16363) + 1 = 1021020n + 32726 + 1 = 1021020n + 32727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$32727 = 3 \times 10909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10909)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16369$  ならば、

$$P = 510510n + 16369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16369) + 1 = 1021020n + 32738 + 1 = 1021020n + 32739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$32739 = 3 \times 7 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1559)$$

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。

$Q = 16381$  ならば、

$$P = 510510n + 16381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16381) + 1 = 1021020n + 32762 + 1 = 1021020n + 32763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32763 = 3 \times 67 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16391$  ならば、

$$P = 510510n + 16391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16391) + 1 = 1021020n + 32782 + 1 = 1021020n + 32783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32783 = 32783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16397$  ならば、

$$P = 510510n + 16397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16397) + 1 = 1021020n + 32794 + 1 = 1021020n + 32795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32795 = 5 \times 7 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 937)$$

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。

$Q = 16399$  ならば、

$$P = 510510n + 16399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16399) + 1 = 1021020n + 32798 + 1 = 1021020n + 32799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32799 = 3 \times 13 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 841)$$

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。

$Q = 16403$  ならば、

$$P = 510510n + 16403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16403) + 1 = 1021020n + 32806 + 1 = 1021020n + 32807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32807 = 53 \times 619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16409$  ならば、

$$P = 510510n + 16409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16409) + 1 = 1021020n + 32818 + 1 = 1021020n + 32819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32819 = 37 \times 887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16411$  ならば、

$$P = 510510n + 16411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16411) + 1 = 1021020n + 32822 + 1 = 1021020n + 32823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32823 = 3 \times 3 \times 7 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1563)$$

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。

$Q = 16417$  ならば、

$$P = 510510n + 16417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16417) + 1 = 1021020n + 32834 + 1 = 1021020n + 32835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32835 = 3 \times 5 \times 11 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 199)$$

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。

$Q = 16421$  ならば、

$$P = 510510n + 16421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16421) + 1 = 1021020n + 32842 + 1 = 1021020n + 32843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32843 = 32843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16427$  ならば、

$$P = 510510n + 16427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16427) + 1 = 1021020n + 32854 + 1 = 1021020n + 32855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32855 = 5 \times 6571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6571)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16433$  ならば、

$$P = 510510n + 16433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16433) + 1 = 1021020n + 32866 + 1 = 1021020n + 32867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32867 = 23 \times 1429 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16441$  ならば、

$$P = 510510n + 16441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16441) + 1 = 1021020n + 32882 + 1 = 1021020n + 32883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32883 = 3 \times 97 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16447$  ならば、

$$P = 510510n + 16447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16447) + 1 = 1021020n + 32894 + 1 = 1021020n + 32895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32895 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 129)$$

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。

$Q = 16451$  ならば、

$$P = 510510n + 16451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16451) + 1 = 1021020n + 32902 + 1 = 1021020n + 32903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32903 = 13 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 2531)$$

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。

$Q = 16453$  ならば、

$$P = 510510n + 16453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16453) + 1 = 1021020n + 32906 + 1 = 1021020n + 32907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32907 = 3 \times 7 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1567)$$

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。

$Q = 16459$  ならば、

$$P = 510510n + 16459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16459) + 1 = 1021020n + 32918 + 1 = 1021020n + 32919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32919 = 3 \times 10973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 10973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16463$  ならば、

$$P = 510510n + 16463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16463) + 1 = 1021020n + 32926 + 1 = 1021020n + 32927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32927 = 19 \times 1733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16469$  ならば、

$$P = 510510n + 16469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16469) + 1 = 1021020n + 32938 + 1 = 1021020n + 32939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32939 = 32939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16477$  ならば、

$$P = 510510n + 16477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16477) + 1 = 1021020n + 32954 + 1 = 1021020n + 32955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32955 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 169)$$

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。

$Q = 16481$  ならば、

$$P = 510510n + 16481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16481) + 1 = 1021020n + 32962 + 1 = 1021020n + 32963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32963 = 7 \times 17 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 277)$$

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。

$Q = 16483$  ならば、

$$P = 510510n + 16483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16483) + 1 = 1021020n + 32966 + 1 = 1021020n + 32967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32967 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 999)$$

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。

$Q = 16487$  ならば、

$$P = 510510n + 16487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16487) + 1 = 1021020n + 32974 + 1 = 1021020n + 32975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$32975 = 5 \times 5 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6595)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16493$  ならば、

$$P = 510510n + 16493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16493) + 1 = 1021020n + 32986 + 1 = 1021020n + 32987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$32987 = 32987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 32987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16501$  ならば、

$$P = 510510n + 16501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16501) + 1 = 1021020n + 33002 + 1 = 1021020n + 33003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33003 = 3 \times 3 \times 19 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16517$  ならば、

$$P = 510510n + 16517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16517) + 1 = 1021020n + 33034 + 1 = 1021020n + 33035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33035 = 5 \times 6607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6607)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16519$  ならば、

$$P = 510510n + 16519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16519) + 1 = 1021020n + 33038 + 1 = 1021020n + 33039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$33039 = 3 \times 3 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11013)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16529$  ならば、

$$P = 510510n + 16529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16529) + 1 = 1021020n + 33058 + 1 = 1021020n + 33059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$33059 = 13 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 2543)$$

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。

$Q = 16531$  ならば、

$$P = 510510n + 16531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16531) + 1 = 1021020n + 33062 + 1 = 1021020n + 33063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$33063 = 3 \times 103 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11021)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16537$  ならば、

$$P = 510510n + 16537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16537) + 1 = 1021020n + 33074 + 1 = 1021020n + 33075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 315)$$

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。

$Q = 16543$  ならば、

$$P = 510510n + 16543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16543) + 1 = 1021020n + 33086 + 1 = 1021020n + 33087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33087 = 3 \times 41 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16547$  ならば、

$$P = 510510n + 16547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16547) + 1 = 1021020n + 33094 + 1 = 1021020n + 33095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33095 = 5 \times 6619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6619)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16553$  ならば、

$$P = 510510n + 16553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16553) + 1 = 1021020n + 33106 + 1 = 1021020n + 33107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33107 = 33107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16559$  ならば、

$$P = 510510n + 16559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16559) + 1 = 1021020n + 33118 + 1 = 1021020n + 33119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33119 = 33119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16561$  ならば、

$$P = 510510n + 16561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16561) + 1 = 1021020n + 33122 + 1 = 1021020n + 33123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33123 = 3 \times 61 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16567$  ならば、

$$P = 510510n + 16567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16567) + 1 = 1021020n + 33134 + 1 = 1021020n + 33135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33135 = 3 \times 5 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2209)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16571$  ならば、

$$P = 510510n + 16571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16571) + 1 = 1021020n + 33142 + 1 = 1021020n + 33143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33143 = 11 \times 23 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 3013)$$

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。

$Q = 16573$  ならば、

$$P = 510510n + 16573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16573) + 1 = 1021020n + 33146 + 1 = 1021020n + 33147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33147 = 3 \times 3 \times 29 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11049)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16579$  ならば、

$$P = 510510n + 16579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16579) + 1 = 1021020n + 33158 + 1 = 1021020n + 33159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33159 = 3 \times 7 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1579)$$

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。

$Q = 16589$  ならば、

$$P = 510510n + 16589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16589) + 1 = 1021020n + 33178 + 1 = 1021020n + 33179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33179 = 33179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16591$  ならば、

$$P = 510510n + 16591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16591) + 1 = 1021020n + 33182 + 1 = 1021020n + 33183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33183 = 3 \times 3 \times 3 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16603$  ならば、

$$P = 510510n + 16603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16603) + 1 = 1021020n + 33206 + 1 = 1021020n + 33207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33207 = 3 \times 11069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11069)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16607$  ならば、

$$P = 510510n + 16607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16607) + 1 = 1021020n + 33214 + 1 = 1021020n + 33215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33215 = 5 \times 7 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 73)$$

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。

$Q = 16613$  ならば、

$$P = 510510n + 16613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16613) + 1 = 1021020n + 33226 + 1 = 1021020n + 33227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33227 = 149 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16619$  ならば、

$$P = 510510n + 16619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16619) + 1 = 1021020n + 33238 + 1 = 1021020n + 33239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33239 = 43 \times 773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16631$  ならば、

$$P = 510510n + 16631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16631) + 1 = 1021020n + 33262 + 1 = 1021020n + 33263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33263 = 29 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16633$  ならば、

$$P = 510510n + 16633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16633) + 1 = 1021020n + 33266 + 1 = 1021020n + 33267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33267 = 3 \times 13 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 853)$$

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。

$Q = 16637$  ならば、

$$P = 510510n + 16637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16637) + 1 = 1021020n + 33274 + 1 = 1021020n + 33275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33275 = 5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 605)$$

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。

$Q = 16649$  ならば、

$$P = 510510n + 16649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16649) + 1 = 1021020n + 33298 + 1 = 1021020n + 33299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33299 = 7 \times 67 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4757)$$

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。

$Q = 16651$  ならば、

$$P = 510510n + 16651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16651) + 1 = 1021020n + 33302 + 1 = 1021020n + 33303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33303 = 3 \times 17 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 653)$$

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。

$Q = 16657$  ならば、

$$P = 510510n + 16657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16657) + 1 = 1021020n + 33314 + 1 = 1021020n + 33315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33315 = 3 \times 5 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2221)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16661$  ならば、

$$P = 510510n + 16661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16661) + 1 = 1021020n + 33322 + 1 = 1021020n + 33323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33323 = 47 \times 709 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16663$  ならば、

$$P = 510510n + 16663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16663) + 1 = 1021020n + 33326 + 1 = 1021020n + 33327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33327 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1587)$$

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。

$Q = 16669$  ならば、

$$P = 510510n + 16669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16669) + 1 = 1021020n + 33338 + 1 = 1021020n + 33339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33339 = 3 \times 11113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16673$  ならば、

$$P = 510510n + 16673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16673) + 1 = 1021020n + 33346 + 1 = 1021020n + 33347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33347 = 33347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16691$  ならば、

$$P = 510510n + 16691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16691) + 1 = 1021020n + 33382 + 1 = 1021020n + 33383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33383 = 7 \times 19 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4769)$$

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。

$Q = 16693$  ならば、

$$P = 510510n + 16693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16693) + 1 = 1021020n + 33386 + 1 = 1021020n + 33387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33387 = 3 \times 31 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11129)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16697$  ならば、

$$P = 510510n + 16697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16697) + 1 = 1021020n + 33394 + 1 = 1021020n + 33395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$33395 = 5 \times 6679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6679)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16699$  ならば、

$$P = 510510n + 16699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16699) + 1 = 1021020n + 33398 + 1 = 1021020n + 33399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$33399 = 3 \times 3 \times 3 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11133)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16703$  ならば、

$$P = 510510n + 16703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16703) + 1 = 1021020n + 33406 + 1 = 1021020n + 33407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$33407 = 11 \times 3037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 3037)$$

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。

$Q = 16717$  ならば、

$$P = 510510n + 16717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16717) + 1 = 1021020n + 33434 + 1 = 1021020n + 33435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33435 = 3 \times 3 \times 5 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2229)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16721$  ならば、

$$P = 510510n + 16721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16721) + 1 = 1021020n + 33442 + 1 = 1021020n + 33443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33443 = 53 \times 631 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16727$  ならば、

$$P = 510510n + 16727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16727) + 1 = 1021020n + 33454 + 1 = 1021020n + 33455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33455 = 5 \times 6691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6691)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16729$  ならば、

$$P = 510510n + 16729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16729) + 1 = 1021020n + 33458 + 1 = 1021020n + 33459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33459 = 3 \times 19 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11153)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16733$  ならば、

$$P = 510510n + 16733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16733) + 1 = 1021020n + 33466 + 1 = 1021020n + 33467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$33467 = 7 \times 7 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4781)$$

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。

$Q = 16739$  ならば、

$$P = 510510n + 16739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16739) + 1 = 1021020n + 33478 + 1 = 1021020n + 33479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$33479 = 33479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16741$  ならば、

$$P = 510510n + 16741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16741) + 1 = 1021020n + 33482 + 1 = 1021020n + 33483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$33483 = 3 \times 11161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11161)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16747$  ならば、

$$P = 510510n + 16747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16747) + 1 = 1021020n + 33494 + 1 = 1021020n + 33495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33495 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 29)$$

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。

$Q = 16759$  ならば、

$$P = 510510n + 16759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16759) + 1 = 1021020n + 33518 + 1 = 1021020n + 33519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33519 = 3 \times 11173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11173)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16763$  ならば、

$$P = 510510n + 16763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16763) + 1 = 1021020n + 33526 + 1 = 1021020n + 33527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33527 = 13 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 2579)$$

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。

$Q = 16769$  ならば、

$$P = 510510n + 16769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16769) + 1 = 1021020n + 33538 + 1 = 1021020n + 33539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33539 = 11 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 3049)$$

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。

$Q = 16771$  ならば、

$$P = 510510n + 16771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16771) + 1 = 1021020n + 33542 + 1 = 1021020n + 33543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33543 = 3 \times 3 \times 3727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16777$  ならば、

$$P = 510510n + 16777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16777) + 1 = 1021020n + 33554 + 1 = 1021020n + 33555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33555 = 3 \times 5 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2237)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16781$  ならば、

$$P = 510510n + 16781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16781) + 1 = 1021020n + 33562 + 1 = 1021020n + 33563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33563 = 33563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16787$  ならば、

$$P = 510510n + 16787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16787) + 1 = 1021020n + 33574 + 1 = 1021020n + 33575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33575 = 5 \times 5 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 395)$$

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。

$Q = 16789$  ならば、

$$P = 510510n + 16789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16789) + 1 = 1021020n + 33578 + 1 = 1021020n + 33579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33579 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 123)$$

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。

$Q = 16799$  ならば、

$$P = 510510n + 16799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16799) + 1 = 1021020n + 33598 + 1 = 1021020n + 33599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33599 = 33599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16801$  ならば、

$$P = 510510n + 16801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16801) + 1 = 1021020n + 33602 + 1 = 1021020n + 33603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33603 = 3 \times 23 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11201)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16811$  ならば、

$$P = 510510n + 16811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16811) + 1 = 1021020n + 33622 + 1 = 1021020n + 33623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33623 = 33623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16817$  ならば、

$$P = 510510n + 16817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16817) + 1 = 1021020n + 33634 + 1 = 1021020n + 33635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33635 = 5 \times 7 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 961)$$

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。

$Q = 16823$  ならば、

$$P = 510510n + 16823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16823) + 1 = 1021020n + 33646 + 1 = 1021020n + 33647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33647 = 33647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16829$  ならば、

$$P = 510510n + 16829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16829) + 1 = 1021020n + 33658 + 1 = 1021020n + 33659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33659 = 97 \times 347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16831$  ならば、

$$P = 510510n + 16831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16831) + 1 = 1021020n + 33662 + 1 = 1021020n + 33663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33663 = 3 \times 7 \times 7 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1603)$$

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。

$Q = 16837$  ならば、

$$P = 510510n + 16837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16837) + 1 = 1021020n + 33674 + 1 = 1021020n + 33675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33675 = 3 \times 5 \times 5 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2245)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16843$  ならば、

$$P = 510510n + 16843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16843) + 1 = 1021020n + 33686 + 1 = 1021020n + 33687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33687 = 3 \times 3 \times 19 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16853$  ならば、

$$P = 510510n + 16853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16853) + 1 = 1021020n + 33706 + 1 = 1021020n + 33707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33707 = 37 \times 911 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16859$  ならば、

$$P = 510510n + 16859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16859) + 1 = 1021020n + 33718 + 1 = 1021020n + 33719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33719 = 7 \times 4817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4817)$$

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。

$Q = 16867$  ならば、

$$P = 510510n + 16867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16867) + 1 = 1021020n + 33734 + 1 = 1021020n + 33735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33735 = 3 \times 5 \times 13 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 173)$$

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。

$Q = 16871$  ならば、

$$P = 510510n + 16871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16871) + 1 = 1021020n + 33742 + 1 = 1021020n + 33743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$33743 = 41 \times 823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16873$  ならば、

$$P = 510510n + 16873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16873) + 1 = 1021020n + 33746 + 1 = 1021020n + 33747$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$33747 = 3 \times 7 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1607)$$

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。

$Q = 16879$  ならば、

$$P = 510510n + 16879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16879) + 1 = 1021020n + 33758 + 1 = 1021020n + 33759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$33759 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1023)$$

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。

$Q = 16883$  ならば、

$$P = 510510n + 16883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16883) + 1 = 1021020n + 33766 + 1 = 1021020n + 33767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33767 = 33767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16889$  ならば、

$$P = 510510n + 16889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16889) + 1 = 1021020n + 33778 + 1 = 1021020n + 33779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33779 = 17 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 1987)$$

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。

$Q = 16897$  ならば、

$$P = 510510n + 16897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16897) + 1 = 1021020n + 33794 + 1 = 1021020n + 33795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33795 = 3 \times 3 \times 5 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2253)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16901$  ならば、

$$P = 510510n + 16901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16901) + 1 = 1021020n + 33802 + 1 = 1021020n + 33803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33803 = 7 \times 11 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 439)$$

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。

$Q = 16903$  ならば、

$$P = 510510n + 16903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16903) + 1 = 1021020n + 33806 + 1 = 1021020n + 33807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$33807 = 3 \times 59 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16909$  ならば、

$$P = 510510n + 16909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16909) + 1 = 1021020n + 33818 + 1 = 1021020n + 33819$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$33819 = 3 \times 11273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11273)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16921$  ならば、

$$P = 510510n + 16921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16921) + 1 = 1021020n + 33842 + 1 = 1021020n + 33843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$33843 = 3 \times 29 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11281)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16927$  ならば、

$$P = 510510n + 16927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16927) + 1 = 1021020n + 33854 + 1 = 1021020n + 33855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33855 = 3 \times 5 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2257)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16931$  ならば、

$$P = 510510n + 16931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16931) + 1 = 1021020n + 33862 + 1 = 1021020n + 33863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33863 = 33863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16937$  ならば、

$$P = 510510n + 16937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16937) + 1 = 1021020n + 33874 + 1 = 1021020n + 33875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33875 = 5 \times 5 \times 5 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 6775)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16943$  ならば、

$$P = 510510n + 16943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16943) + 1 = 1021020n + 33886 + 1 = 1021020n + 33887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33887 = 7 \times 47 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 4841)$$

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。

$Q = 16957$  ならば、

$$P = 510510n + 16957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16957) + 1 = 1021020n + 33914 + 1 = 1021020n + 33915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$33915 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 19)$$

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。

$Q = 16963$  ならば、

$$P = 510510n + 16963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16963) + 1 = 1021020n + 33926 + 1 = 1021020n + 33927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$33927 = 3 \times 43 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11309)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16967$  ならば、

$$P = 510510n + 16967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16967) + 1 = 1021020n + 33934 + 1 = 1021020n + 33935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$33935 = 5 \times 11 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 617)$$

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。

$Q = 16969$  ならば、

$$P = 510510n + 16969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16969) + 1 = 1021020n + 33938 + 1 = 1021020n + 33939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33939 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11313)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16979$  ならば、

$$P = 510510n + 16979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16979) + 1 = 1021020n + 33958 + 1 = 1021020n + 33959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$33959 = 29 \times 1171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 33959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16981$  ならば、

$$P = 510510n + 16981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16981) + 1 = 1021020n + 33962 + 1 = 1021020n + 33963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33963 = 3 \times 11321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16987$  ならば、

$$P = 510510n + 16987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16987) + 1 = 1021020n + 33974 + 1 = 1021020n + 33975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 2265)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16993$  ならば、

$$P = 510510n + 16993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16993) + 1 = 1021020n + 33986 + 1 = 1021020n + 33987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33987 = 3 \times 11329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 11329)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16997$  ならば、

$$P = 510510n + 16997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16997) + 1 = 1021020n + 33994 + 1 = 1021020n + 33995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33995 = 5 \times 13 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 523)$$

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。

$Q = 16999$  ならば、

$$P = 510510n + 16999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 16999) + 1 = 1021020n + 33998 + 1 = 1021020n + 33999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$33999 = 3 \times 7 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 1619)$$

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。

$Q = 17009$  ならば、

$$P = 510510n + 17009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 17009) + 1 = 1021020n + 34018 + 1 = 1021020n + 34019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$34019 = 34019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 34019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17011$  ならば、

$$P = 510510n + 17011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 17011) + 1 = 1021020n + 34022 + 1 = 1021020n + 34023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$34023 = 3 \times 11 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 1031)$$

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。