

# 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。

$Q = 226907$  ならば、

$$P = 510510n + 226907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226907) + 1 = 1021020n + 453814 + 1 = 1021020n + 453815$$

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

$$453815 = 5 \times 17 \times 19 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5339)$$

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。

$Q = 226909$  ならば、

$$P = 510510n + 226909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226909) + 1 = 1021020n + 453818 + 1 = 1021020n + 453819$$

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

$$453819 = 3 \times 151273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151273)$$

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

$Q = 226913$  ならば、

$$P = 510510n + 226913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226913) + 1 = 1021020n + 453826 + 1 = 1021020n + 453827$$

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

$$453827 = 11 \times 41257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41257)$$

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。

$Q = 226921$  ならば、

$$P = 510510n + 226921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226921) + 1 = 1021020n + 453842 + 1 = 1021020n + 453843$$

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

$$453843 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11637)$$

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。

$Q = 226927$  ならば、

$$P = 510510n + 226927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226927) + 1 = 1021020n + 453854 + 1 = 1021020n + 453855$$

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

$$453855 = 3 \times 5 \times 79 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30257)$$

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

$Q = 226931$  ならば、

$$P = 510510n + 226931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226931) + 1 = 1021020n + 453862 + 1 = 1021020n + 453863$$

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

$$453863 = 97 \times 4679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226937$  ならば、

$$P = 510510n + 226937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226937) + 1 = 1021020n + 453874 + 1 = 1021020n + 453875$$

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

$$453875 = 5 \times 5 \times 5 \times 3631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90775)$$

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

$Q = 226939$  ならば、

$$P = 510510n + 226939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226939) + 1 = 1021020n + 453878 + 1 = 1021020n + 453879$$

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

$$453879 = 3 \times 3 \times 29 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151293)$$

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

$Q = 226943$  ならば、

$$P = 510510n + 226943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226943) + 1 = 1021020n + 453886 + 1 = 1021020n + 453887$$

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

$$453887 = 7 \times 7 \times 59 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64841)$$

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。

$Q = 226949$  ならば、

$$P = 510510n + 226949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226949) + 1 = 1021020n + 453898 + 1 = 1021020n + 453899$$

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

$$453899 = 541 \times 839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226951$  ならば、

$$P = 510510n + 226951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226951) + 1 = 1021020n + 453902 + 1 = 1021020n + 453903$$

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

$$453903 = 3 \times 71 \times 2131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151301)$$

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

$Q = 226957$  ならば、

$$P = 510510n + 226957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226957) + 1 = 1021020n + 453914 + 1 = 1021020n + 453915$$

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

$$453915 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 393)$$

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。

$Q = 226969$  ならば、

$$P = 510510n + 226969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226969) + 1 = 1021020n + 453938 + 1 = 1021020n + 453939$$

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

$$453939 = 3 \times 337 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151313)$$

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

$Q = 226973$  ならば、

$$P = 510510n + 226973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226973) + 1 = 1021020n + 453946 + 1 = 1021020n + 453947$$

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

$$453947 = 13 \times 34919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 34919)$$

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。

$Q = 226979$  ならば、

$$P = 510510n + 226979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226979) + 1 = 1021020n + 453958 + 1 = 1021020n + 453959$$

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

$$453959 = 11 \times 41269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41269)$$

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。

$Q = 226981$  ならば、

$$P = 510510n + 226981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226981) + 1 = 1021020n + 453962 + 1 = 1021020n + 453963$$

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

$$453963 = 3 \times 389 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151321)$$

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

$Q = 226987$  ならば、

$$P = 510510n + 226987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226987) + 1 = 1021020n + 453974 + 1 = 1021020n + 453975$$

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

$$453975 = 3 \times 5 \times 5 \times 6053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30265)$$

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

$Q = 226991$  ならば、

$$P = 510510n + 226991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226991) + 1 = 1021020n + 453982 + 1 = 1021020n + 453983$$

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

$$453983 = 453983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 453983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 226997$  ならば、

$$P = 510510n + 226997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226997) + 1 = 1021020n + 453994 + 1 = 1021020n + 453995$$

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

$$453995 = 5 \times 29 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90799)$$

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

$Q = 226999$  ならば、

$$P = 510510n + 226999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 226999) + 1 = 1021020n + 453998 + 1 = 1021020n + 453999$$

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

$$453999 = 3 \times 7 \times 13 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1663)$$

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。

$Q = 227009$  ならば、

$$P = 510510n + 227009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227009) + 1 = 1021020n + 454018 + 1 = 1021020n + 454019$$

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

$$454019 = 17 \times 17 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26707)$$

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。

$Q = 227011$  ならば、

$$P = 510510n + 227011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227011) + 1 = 1021020n + 454022 + 1 = 1021020n + 454023$$

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

$$454023 = 3 \times 3 \times 61 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151341)$$

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

$Q = 227021$  ならば、

$$P = 510510n + 227021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227021) + 1 = 1021020n + 454042 + 1 = 1021020n + 454043$$

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

$$454043 = 19 \times 23 \times 1039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227023$  ならば、

$$P = 510510n + 227023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227023) + 1 = 1021020n + 454046 + 1 = 1021020n + 454047$$

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

$$454047 = 3 \times 11 \times 13759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13759)$$

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。

$Q = 227027$  ならば、

$$P = 510510n + 227027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227027) + 1 = 1021020n + 454054 + 1 = 1021020n + 454055$$

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

$$454055 = 5 \times 7 \times 12973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12973)$$

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。

$Q = 227033$  ならば、

$$P = 510510n + 227033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227033) + 1 = 1021020n + 454066 + 1 = 1021020n + 454067$$



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

$$454067 = 47 \times 9661 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227039$  ならば、

$$P = 510510n + 227039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227039) + 1 = 1021020n + 454078 + 1 = 1021020n + 454079$$

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

$$454079 = 454079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227041$  ならば、

$$P = 510510n + 227041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227041) + 1 = 1021020n + 454082 + 1 = 1021020n + 454083$$

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

$$454083 = 3 \times 7 \times 7 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21623)$$

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。

$Q = 227047$  ならば、

$$P = 510510n + 227047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227047) + 1 = 1021020n + 454094 + 1 = 1021020n + 454095$$

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

$$454095 = 3 \times 3 \times 5 \times 10091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30273)$$

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

$Q = 227053$  ならば、

$$P = 510510n + 227053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227053) + 1 = 1021020n + 454106 + 1 = 1021020n + 454107$$

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

$$454107 = 3 \times 229 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151369)$$

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

$Q = 227057$  ならば、

$$P = 510510n + 227057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227057) + 1 = 1021020n + 454114 + 1 = 1021020n + 454115$$

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

$$454115 = 5 \times 90823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90823)$$

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

$Q = 227063$  ならば、

$$P = 510510n + 227063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227063) + 1 = 1021020n + 454126 + 1 = 1021020n + 454127$$

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

$$454127 = 103 \times 4409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227077$  ならば、

$$P = 510510n + 227077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227077) + 1 = 1021020n + 454154 + 1 = 1021020n + 454155$$

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

$$454155 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 137)$$

となりますから、3315 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 227081$  ならば、

$$P = 510510n + 227081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227081) + 1 = 1021020n + 454162 + 1 = 1021020n + 454163$$

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

$$454163 = 313 \times 1451 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227083$  ならば、

$$P = 510510n + 227083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227083) + 1 = 1021020n + 454166 + 1 = 1021020n + 454167$$

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

$$454167 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21627)$$

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。

$Q = 227089$  ならば、

$$P = 510510n + 227089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227089) + 1 = 1021020n + 454178 + 1 = 1021020n + 454179$$

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

$$454179 = 3 \times 11 \times 13763 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13763)$$

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。

$Q = 227093$  ならば、

$$P = 510510n + 227093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227093) + 1 = 1021020n + 454186 + 1 = 1021020n + 454187$$

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

$$454187 = 71 \times 6397 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227099$  ならば、

$$P = 510510n + 227099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227099) + 1 = 1021020n + 454198 + 1 = 1021020n + 454199$$

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

$$454199 = 454199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227107$  ならば、

$$P = 510510n + 227107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227107) + 1 = 1021020n + 454214 + 1 = 1021020n + 454215$$

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

$$454215 = 3 \times 5 \times 107 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30281)$$

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

$Q = 227111$  ならば、

$$P = 510510n + 227111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227111) + 1 = 1021020n + 454222 + 1 = 1021020n + 454223$$

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

$$454223 = 7 \times 11 \times 17 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 347)$$

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。

$Q = 227113$  ならば、

$$P = 510510n + 227113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227113) + 1 = 1021020n + 454226 + 1 = 1021020n + 454227$$

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

$$454227 = 3 \times 23 \times 29 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151409)$$

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

$Q = 227119$  ならば、

$$P = 510510n + 227119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227119) + 1 = 1021020n + 454238 + 1 = 1021020n + 454239$$

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

$$454239 = 3 \times 3 \times 41 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151413)$$

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

$Q = 227131$  ならば、

$$P = 510510n + 227131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227131) + 1 = 1021020n + 454262 + 1 = 1021020n + 454263$$

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

$$454263 = 3 \times 53 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151421)$$

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

$Q = 227141$  ならば、

$$P = 510510n + 227141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227141) + 1 = 1021020n + 454282 + 1 = 1021020n + 454283$$

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

$$454283 = 211 \times 2153 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227147$  ならば、

$$P = 510510n + 227147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227147) + 1 = 1021020n + 454294 + 1 = 1021020n + 454295$$

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

$$454295 = 5 \times 43 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90859)$$

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

$Q = 227153$  ならば、

$$P = 510510n + 227153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227153) + 1 = 1021020n + 454306 + 1 = 1021020n + 454307$$

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

$$454307 = 7 \times 64901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64901)$$

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。

$Q = 227159$  ならば、

$$P = 510510n + 227159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227159) + 1 = 1021020n + 454318 + 1 = 1021020n + 454319$$

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

$$454319 = 23 \times 19753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227167$  ならば、

$$P = 510510n + 227167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227167) + 1 = 1021020n + 454334 + 1 = 1021020n + 454335$$

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

$$454335 = 3 \times 5 \times 7 \times 4327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4327)$$

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。

$Q = 227173$  ならば、

$$P = 510510n + 227173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227173) + 1 = 1021020n + 454346 + 1 = 1021020n + 454347$$

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

$$454347 = 3 \times 3 \times 19 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151449)$$

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

$Q = 227177$  ならば、

$$P = 510510n + 227177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227177) + 1 = 1021020n + 454354 + 1 = 1021020n + 454355$$

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

$$454355 = 5 \times 11 \times 11 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8261)$$

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。

$Q = 227179$  ならば、

$$P = 510510n + 227179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227179) + 1 = 1021020n + 454358 + 1 = 1021020n + 454359$$

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

$$454359 = 3 \times 17 \times 59 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8909)$$

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。

$Q = 227189$  ならば、

$$P = 510510n + 227189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227189) + 1 = 1021020n + 454378 + 1 = 1021020n + 454379$$

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

$$454379 = 454379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227191$  ならば、

$$P = 510510n + 227191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227191) + 1 = 1021020n + 454382 + 1 = 1021020n + 454383$$

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

$$454383 = 3 \times 3 \times 3 \times 16829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151461)$$

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

$Q = 227197$  ならば、

$$P = 510510n + 227197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227197) + 1 = 1021020n + 454394 + 1 = 1021020n + 454395$$



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

$$454395 = 3 \times 5 \times 30293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30293)$$

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

$Q = 227203$  ならば、

$$P = 510510n + 227203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227203) + 1 = 1021020n + 454406 + 1 = 1021020n + 454407$$

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

$$454407 = 3 \times 167 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151469)$$

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

$Q = 227207$  ならば、

$$P = 510510n + 227207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227207) + 1 = 1021020n + 454414 + 1 = 1021020n + 454415$$

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

$$454415 = 5 \times 13 \times 6991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 6991)$$

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。

$Q = 227209$  ならば、

$$P = 510510n + 227209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227209) + 1 = 1021020n + 454418 + 1 = 1021020n + 454419$$

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

$$454419 = 3 \times 3 \times 7 \times 7213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21639)$$

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。

$Q = 227219$  ならば、

$$P = 510510n + 227219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227219) + 1 = 1021020n + 454438 + 1 = 1021020n + 454439$$

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

$$454439 = 131 \times 3469 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227221$  ならば、

$$P = 510510n + 227221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227221) + 1 = 1021020n + 454442 + 1 = 1021020n + 454443$$

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

$$454443 = 3 \times 11 \times 47 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13771)$$

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。

$Q = 227231$  ならば、

$$P = 510510n + 227231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227231) + 1 = 1021020n + 454462 + 1 = 1021020n + 454463$$

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

$$454463 = 331 \times 1373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227233$  ならば、

$$P = 510510n + 227233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227233) + 1 = 1021020n + 454466 + 1 = 1021020n + 454467$$

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

$$454467 = 3 \times 13 \times 43 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11653)$$

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。

$Q = 227237$  ならば、

$$P = 510510n + 227237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227237) + 1 = 1021020n + 454474 + 1 = 1021020n + 454475$$

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

$$454475 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 12985)$$

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。

$Q = 227243$  ならば、

$$P = 510510n + 227243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227243) + 1 = 1021020n + 454486 + 1 = 1021020n + 454487$$

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

$$454487 = 11 \times 79 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41317)$$

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。

$Q = 227251$  ならば、

$$P = 510510n + 227251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227251) + 1 = 1021020n + 454502 + 1 = 1021020n + 454503$$

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

$$454503 = 3 \times 7 \times 23 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21643)$$

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。

$Q = 227257$  ならば、

$$P = 510510n + 227257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227257) + 1 = 1021020n + 454514 + 1 = 1021020n + 454515$$

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

$$454515 = 3 \times 5 \times 157 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30301)$$

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

$Q = 227261$  ならば、

$$P = 510510n + 227261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227261) + 1 = 1021020n + 454522 + 1 = 1021020n + 454523$$

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

$$454523 = 89 \times 5107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227263$  ならば、

$$P = 510510n + 227263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227263) + 1 = 1021020n + 454526 + 1 = 1021020n + 454527$$

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

$$454527 = 3 \times 3 \times 50503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151509)$$

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

$Q = 227267$  ならば、

$$P = 510510n + 227267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227267) + 1 = 1021020n + 454534 + 1 = 1021020n + 454535$$

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

$$454535 = 5 \times 90907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90907)$$

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

$Q = 227281$  ならば、

$$P = 510510n + 227281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227281) + 1 = 1021020n + 454562 + 1 = 1021020n + 454563$$

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

$$454563 = 3 \times 3 \times 17 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8913)$$

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。

$Q = 227287$  ならば、

$$P = 510510n + 227287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227287) + 1 = 1021020n + 454574 + 1 = 1021020n + 454575$$

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

$$454575 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2755)$$

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。

$Q = 227291$  ならば、

$$P = 510510n + 227291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227291) + 1 = 1021020n + 454582 + 1 = 1021020n + 454583$$

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

$$454583 = 233 \times 1951 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227299$  ならば、

$$P = 510510n + 227299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227299) + 1 = 1021020n + 454598 + 1 = 1021020n + 454599$$

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

$$454599 = 3 \times 3 \times 3 \times 113 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151533)$$

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

$Q = 227303$  ならば、

$$P = 510510n + 227303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227303) + 1 = 1021020n + 454606 + 1 = 1021020n + 454607$$

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

$$454607 = 163 \times 2789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227309$  ならば、

$$P = 510510n + 227309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227309) + 1 = 1021020n + 454618 + 1 = 1021020n + 454619$$

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

$$454619 = 11 \times 37 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41329)$$

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。

$Q = 227317$  ならば、

$$P = 510510n + 227317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227317) + 1 = 1021020n + 454634 + 1 = 1021020n + 454635$$

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

$$454635 = 3 \times 3 \times 5 \times 10103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30309)$$

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

$Q = 227321$  ならば、

$$P = 510510n + 227321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227321) + 1 = 1021020n + 454642 + 1 = 1021020n + 454643$$

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

$$454643 = 7 \times 107 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64949)$$

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。

$Q = 227323$  ならば、

$$P = 510510n + 227323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227323) + 1 = 1021020n + 454646 + 1 = 1021020n + 454647$$

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

$$454647 = 3 \times 151549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151549)$$

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

$Q = 227327$  ならば、

$$P = 510510n + 227327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227327) + 1 = 1021020n + 454654 + 1 = 1021020n + 454655$$

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

$$454655 = 5 \times 90931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90931)$$

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

$Q = 227329$  ならば、

$$P = 510510n + 227329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227329) + 1 = 1021020n + 454658 + 1 = 1021020n + 454659$$

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

$$454659 = 3 \times 151553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151553)$$

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

$Q = 227333$  ならば、

$$P = 510510n + 227333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227333) + 1 = 1021020n + 454666 + 1 = 1021020n + 454667$$

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

$$454667 = 307 \times 1481 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227347$  ならば、

$$P = 510510n + 227347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227347) + 1 = 1021020n + 454694 + 1 = 1021020n + 454695$$

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

$$454695 = 3 \times 5 \times 30313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30313)$$

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

$Q = 227351$  ならば、

$$P = 510510n + 227351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227351) + 1 = 1021020n + 454702 + 1 = 1021020n + 454703$$



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

$$454703 = 137 \times 3319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227363$  ならば、

$$P = 510510n + 227363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227363) + 1 = 1021020n + 454726 + 1 = 1021020n + 454727$$

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

$$454727 = 7 \times 13 \times 19 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 4997)$$

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。

$Q = 227369$  ならば、

$$P = 510510n + 227369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227369) + 1 = 1021020n + 454738 + 1 = 1021020n + 454739$$

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

$$454739 = 31 \times 14669 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227371$  ならば、

$$P = 510510n + 227371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227371) + 1 = 1021020n + 454742 + 1 = 1021020n + 454743$$

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

$$454743 = 3 \times 3 \times 50527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151581)$$

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

$Q = 227377$  ならば、

$$P = 510510n + 227377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227377) + 1 = 1021020n + 454754 + 1 = 1021020n + 454755$$

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

$$454755 = 3 \times 5 \times 7 \times 61 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4331)$$

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。

$Q = 227387$  ならば、

$$P = 510510n + 227387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227387) + 1 = 1021020n + 454774 + 1 = 1021020n + 454775$$

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

$$454775 = 5 \times 5 \times 18191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 90955)$$

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

$Q = 227389$  ならば、

$$P = 510510n + 227389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227389) + 1 = 1021020n + 454778 + 1 = 1021020n + 454779$$

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

$$454779 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11661)$$

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。

$Q = 227393$  ならば、

$$P = 510510n + 227393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227393) + 1 = 1021020n + 454786 + 1 = 1021020n + 454787$$

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

$$454787 = 127 \times 3581 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227399$  ならば、

$$P = 510510n + 227399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227399) + 1 = 1021020n + 454798 + 1 = 1021020n + 454799$$

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

$$454799 = 454799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227401$  ならば、

$$P = 510510n + 227401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227401) + 1 = 1021020n + 454802 + 1 = 1021020n + 454803$$

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

$$454803 = 3 \times 19 \times 79 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151601)$$

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

$Q = 227407$  ならば、

$$P = 510510n + 227407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227407) + 1 = 1021020n + 454814 + 1 = 1021020n + 454815$$

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

$$454815 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30321)$$

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

$Q = 227411$  ならば、

$$P = 510510n + 227411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227411) + 1 = 1021020n + 454822 + 1 = 1021020n + 454823$$

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

$$454823 = 454823 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227413$  ならば、

$$P = 510510n + 227413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227413) + 1 = 1021020n + 454826 + 1 = 1021020n + 454827$$

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

$$454827 = 3 \times 151609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151609)$$

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

$Q = 227417$  ならば、

$$P = 510510n + 227417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227417) + 1 = 1021020n + 454834 + 1 = 1021020n + 454835$$

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

$$454835 = 5 \times 17 \times 5351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5351)$$

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。

$Q = 227419$  ならば、

$$P = 510510n + 227419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227419) + 1 = 1021020n + 454838 + 1 = 1021020n + 454839$$

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

$$454839 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1969)$$

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。

$Q = 227429$  ならば、

$$P = 510510n + 227429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227429) + 1 = 1021020n + 454858 + 1 = 1021020n + 454859$$

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

$$454859 = 454859 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227431$  ならば、

$$P = 510510n + 227431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227431) + 1 = 1021020n + 454862 + 1 = 1021020n + 454863$$

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

$$454863 = 3 \times 31 \times 67 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151621)$$

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

$Q = 227441$  ならば、

$$P = 510510n + 227441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227441) + 1 = 1021020n + 454882 + 1 = 1021020n + 454883$$

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

$$454883 = 11 \times 13 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3181)$$

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。

$Q = 227449$  ならば、

$$P = 510510n + 227449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227449) + 1 = 1021020n + 454898 + 1 = 1021020n + 454899$$

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

$$454899 = 3 \times 53 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151633)$$

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

$Q = 227453$  ならば、

$$P = 510510n + 227453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227453) + 1 = 1021020n + 454906 + 1 = 1021020n + 454907$$

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

$$454907 = 454907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227459$  ならば、

$$P = 510510n + 227459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227459) + 1 = 1021020n + 454918 + 1 = 1021020n + 454919$$

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

$$454919 = 454919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227467$  ならば、

$$P = 510510n + 227467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227467) + 1 = 1021020n + 454934 + 1 = 1021020n + 454935$$

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

$$454935 = 3 \times 5 \times 13 \times 2333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2333)$$

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。

$Q = 227471$  ならば、

$$P = 510510n + 227471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227471) + 1 = 1021020n + 454942 + 1 = 1021020n + 454943$$

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

$$454943 = 454943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227473$  ならば、

$$P = 510510n + 227473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227473) + 1 = 1021020n + 454946 + 1 = 1021020n + 454947$$

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

$$454947 = 3 \times 139 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151649)$$

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

$Q = 227483$  ならば、

$$P = 510510n + 227483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227483) + 1 = 1021020n + 454966 + 1 = 1021020n + 454967$$

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

$$454967 = 454967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 454967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227489$  ならば、

$$P = 510510n + 227489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227489) + 1 = 1021020n + 454978 + 1 = 1021020n + 454979$$

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

$$454979 = 7 \times 64997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 64997)$$

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。

$Q = 227497$  ならば、

$$P = 510510n + 227497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227497) + 1 = 1021020n + 454994 + 1 = 1021020n + 454995$$

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

$$454995 = 3 \times 3 \times 5 \times 10111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30333)$$

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

$Q = 227501$  ならば、

$$P = 510510n + 227501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227501) + 1 = 1021020n + 455002 + 1 = 1021020n + 455003$$

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

$$455003 = 455003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455003$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227503$  ならば、

$$P = 510510n + 227503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227503) + 1 = 1021020n + 455006 + 1 = 1021020n + 455007$$

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

$$455007 = 3 \times 7 \times 47 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21667)$$

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。

$Q = 227509$  ならば、

$$P = 510510n + 227509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227509) + 1 = 1021020n + 455018 + 1 = 1021020n + 455019$$

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

$$455019 = 3 \times 151673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151673)$$

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

$Q = 227519$  ならば、

$$P = 510510n + 227519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227519) + 1 = 1021020n + 455038 + 1 = 1021020n + 455039$$

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

$$455039 = 13 \times 17 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2059)$$

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。

$Q = 227527$  ならば、

$$P = 510510n + 227527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227527) + 1 = 1021020n + 455054 + 1 = 1021020n + 455055$$

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

$$455055 = 3 \times 5 \times 23 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30337)$$

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

$Q = 227531$  ならば、

$$P = 510510n + 227531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227531) + 1 = 1021020n + 455062 + 1 = 1021020n + 455063$$

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

$$455063 = 7 \times 7 \times 37 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65009)$$

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。

$Q = 227533$  ならば、

$$P = 510510n + 227533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227533) + 1 = 1021020n + 455066 + 1 = 1021020n + 455067$$

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

$$455067 = 3 \times 3 \times 59 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151689)$$

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

$Q = 227537$  ならば、

$$P = 510510n + 227537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227537) + 1 = 1021020n + 455074 + 1 = 1021020n + 455075$$

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

$$455075 = 5 \times 5 \times 109 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91015)$$

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

$Q = 227543$  ならば、

$$P = 510510n + 227543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227543) + 1 = 1021020n + 455086 + 1 = 1021020n + 455087$$

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

$$455087 = 571 \times 797 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227551$  ならば、

$$P = 510510n + 227551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227551) + 1 = 1021020n + 455102 + 1 = 1021020n + 455103$$

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

$$455103 = 3 \times 3 \times 11 \times 4597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13791)$$

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。

$Q = 227561$  ならば、

$$P = 510510n + 227561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227561) + 1 = 1021020n + 455122 + 1 = 1021020n + 455123$$

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

$$455123 = 455123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227567$  ならば、

$$P = 510510n + 227567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227567) + 1 = 1021020n + 455134 + 1 = 1021020n + 455135$$

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

$$455135 = 5 \times 227 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91027)$$

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

$Q = 227569$  ならば、

$$P = 510510n + 227569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227569) + 1 = 1021020n + 455138 + 1 = 1021020n + 455139$$

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

$$455139 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151713)$$

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

$Q = 227573$  ならば、

$$P = 510510n + 227573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227573) + 1 = 1021020n + 455146 + 1 = 1021020n + 455147$$

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

$$455147 = 7 \times 11 \times 23 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5911)$$

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。

$Q = 227581$  ならば、

$$P = 510510n + 227581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227581) + 1 = 1021020n + 455162 + 1 = 1021020n + 455163$$

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

$$455163 = 3 \times 173 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151721)$$

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

$Q = 227587$  ならば、

$$P = 510510n + 227587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227587) + 1 = 1021020n + 455174 + 1 = 1021020n + 455175$$

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

$$455175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 255)$$

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。

$Q = 227593$  ならば、

$$P = 510510n + 227593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227593) + 1 = 1021020n + 455186 + 1 = 1021020n + 455187$$

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

$$455187 = 3 \times 151729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151729)$$

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

$Q = 227597$  ならば、

$$P = 510510n + 227597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227597) + 1 = 1021020n + 455194 + 1 = 1021020n + 455195$$

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

$$455195 = 5 \times 13 \times 47 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7003)$$

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。

$Q = 227599$  ならば、

$$P = 510510n + 227599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227599) + 1 = 1021020n + 455198 + 1 = 1021020n + 455199$$

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

$$455199 = 3 \times 151733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151733)$$

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

$Q = 227603$  ならば、

$$P = 510510n + 227603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227603) + 1 = 1021020n + 455206 + 1 = 1021020n + 455207$$

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

$$455207 = 101 \times 4507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227609$  ならば、

$$P = 510510n + 227609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227609) + 1 = 1021020n + 455218 + 1 = 1021020n + 455219$$

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

$$455219 = 455219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227611$  ならば、

$$P = 510510n + 227611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227611) + 1 = 1021020n + 455222 + 1 = 1021020n + 455223$$

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

$$455223 = 3 \times 41 \times 3701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151741)$$

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

$Q = 227621$  ならば、

$$P = 510510n + 227621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227621) + 1 = 1021020n + 455242 + 1 = 1021020n + 455243$$

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

$$455243 = 17 \times 61 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26779)$$

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。

$Q = 227627$  ならば、

$$P = 510510n + 227627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227627) + 1 = 1021020n + 455254 + 1 = 1021020n + 455255$$

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

$$455255 = 5 \times 83 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91051)$$

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

$Q = 227629$  ならば、

$$P = 510510n + 227629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227629) + 1 = 1021020n + 455258 + 1 = 1021020n + 455259$$

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

$$455259 = 3 \times 7 \times 7 \times 19 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21679)$$

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。

$Q = 227639$  ならば、

$$P = 510510n + 227639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227639) + 1 = 1021020n + 455278 + 1 = 1021020n + 455279$$

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

$$455279 = 11 \times 41389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41389)$$

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。

$Q = 227641$  ならば、

$$P = 510510n + 227641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227641) + 1 = 1021020n + 455282 + 1 = 1021020n + 455283$$

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

$$455283 = 3 \times 3 \times 50587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151761)$$

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

$Q = 227651$  ならば、

$$P = 510510n + 227651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227651) + 1 = 1021020n + 455302 + 1 = 1021020n + 455303$$

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

$$455303 = 59 \times 7717 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227653$  ならば、

$$P = 510510n + 227653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227653) + 1 = 1021020n + 455306 + 1 = 1021020n + 455307$$



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

$$455307 = 3 \times 151769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151769)$$

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

$Q = 227657$  ならば、

$$P = 510510n + 227657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227657) + 1 = 1021020n + 455314 + 1 = 1021020n + 455315$$

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

$$455315 = 5 \times 7 \times 13009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13009)$$

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。

$Q = 227659$  ならば、

$$P = 510510n + 227659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227659) + 1 = 1021020n + 455318 + 1 = 1021020n + 455319$$

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

$$455319 = 3 \times 3 \times 50591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151773)$$

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

$Q = 227663$  ならば、

$$P = 510510n + 227663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227663) + 1 = 1021020n + 455326 + 1 = 1021020n + 455327$$

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

$$455327 = 43 \times 10589 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227671$  ならば、

$$P = 510510n + 227671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227671) + 1 = 1021020n + 455342 + 1 = 1021020n + 455343$$

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

$$455343 = 3 \times 7 \times 21683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21683)$$

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。

$Q = 227677$  ならば、

$$P = 510510n + 227677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227677) + 1 = 1021020n + 455354 + 1 = 1021020n + 455355$$

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

$$455355 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30357)$$

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

$Q = 227683$  ならば、

$$P = 510510n + 227683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227683) + 1 = 1021020n + 455366 + 1 = 1021020n + 455367$$

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

$$455367 = 3 \times 11 \times 13799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13799)$$

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。

$Q = 227687$  ならば、

$$P = 510510n + 227687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227687) + 1 = 1021020n + 455374 + 1 = 1021020n + 455375$$

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

$$455375 = 5 \times 5 \times 5 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91075)$$

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

$Q = 227693$  ならば、

$$P = 510510n + 227693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227693) + 1 = 1021020n + 455386 + 1 = 1021020n + 455387$$

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

$$455387 = 29 \times 41 \times 383 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227699$  ならば、

$$P = 510510n + 227699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227699) + 1 = 1021020n + 455398 + 1 = 1021020n + 455399$$

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

$$455399 = 7 \times 67 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65057)$$

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。

$Q = 227701$  ならば、

$$P = 510510n + 227701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227701) + 1 = 1021020n + 455402 + 1 = 1021020n + 455403$$

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

$$455403 = 3 \times 13 \times 11677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11677)$$

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。

$Q = 227707$  ならば、

$$P = 510510n + 227707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227707) + 1 = 1021020n + 455414 + 1 = 1021020n + 455415$$

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

$$455415 = 3 \times 5 \times 97 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30361)$$

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

$Q = 227713$  ならば、

$$P = 510510n + 227713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227713) + 1 = 1021020n + 455426 + 1 = 1021020n + 455427$$

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

$$455427 = 3 \times 3 \times 7 \times 7229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21687)$$

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。

$Q = 227719$  ならば、

$$P = 510510n + 227719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227719) + 1 = 1021020n + 455438 + 1 = 1021020n + 455439$$

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

$$455439 = 3 \times 151813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151813)$$

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

$Q = 227723$  ならば、

$$P = 510510n + 227723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227723) + 1 = 1021020n + 455446 + 1 = 1021020n + 455447$$

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

$$455447 = 17 \times 73 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26791)$$

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。

$Q = 227729$  ならば、

$$P = 510510n + 227729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227729) + 1 = 1021020n + 455458 + 1 = 1021020n + 455459$$

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

$$455459 = 613 \times 743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227737$  ならば、

$$P = 510510n + 227737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227737) + 1 = 1021020n + 455474 + 1 = 1021020n + 455475$$

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

$$455475 = 3 \times 5 \times 5 \times 6073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30365)$$

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

$Q = 227741$  ならば、

$$P = 510510n + 227741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227741) + 1 = 1021020n + 455482 + 1 = 1021020n + 455483$$

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

$$455483 = 7 \times 31 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65069)$$

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。

$Q = 227743$  ならば、

$$P = 510510n + 227743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227743) + 1 = 1021020n + 455486 + 1 = 1021020n + 455487$$

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

$$455487 = 3 \times 19 \times 61 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151829)$$

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

$Q = 227753$  ならば、

$$P = 510510n + 227753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227753) + 1 = 1021020n + 455506 + 1 = 1021020n + 455507$$

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

$$455507 = 13 \times 37 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35039)$$

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。

$Q = 227761$  ならば、

$$P = 510510n + 227761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227761) + 1 = 1021020n + 455522 + 1 = 1021020n + 455523$$

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

$$455523 = 3 \times 151841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151841)$$

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

$Q = 227767$  ならば、

$$P = 510510n + 227767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227767) + 1 = 1021020n + 455534 + 1 = 1021020n + 455535$$

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

$$455535 = 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30369)$$

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

$Q = 227771$  ならば、

$$P = 510510n + 227771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227771) + 1 = 1021020n + 455542 + 1 = 1021020n + 455543$$

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

$$455543 = 11 \times 41413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41413)$$

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。

$Q = 227779$  ならば、

$$P = 510510n + 227779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227779) + 1 = 1021020n + 455558 + 1 = 1021020n + 455559$$

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

$$455559 = 3 \times 13 \times 11681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11681)$$

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。

$Q = 227789$  ならば、

$$P = 510510n + 227789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227789) + 1 = 1021020n + 455578 + 1 = 1021020n + 455579$$

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

$$455579 = 455579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227791$  ならば、

$$P = 510510n + 227791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227791) + 1 = 1021020n + 455582 + 1 = 1021020n + 455583$$

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

$$455583 = 3 \times 17 \times 8933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8933)$$

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。

$Q = 227797$  ならば、

$$P = 510510n + 227797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227797) + 1 = 1021020n + 455594 + 1 = 1021020n + 455595$$

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

$$455595 = 3 \times 5 \times 7 \times 4339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4339)$$

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。

$Q = 227803$  ならば、

$$P = 510510n + 227803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227803) + 1 = 1021020n + 455606 + 1 = 1021020n + 455607$$

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

$$455607 = 3 \times 3 \times 23 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151869)$$



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

$Q = 227807$  ならば、

$$P = 510510n + 227807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227807) + 1 = 1021020n + 455614 + 1 = 1021020n + 455615$$

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

$$455615 = 5 \times 293 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91123)$$

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

$Q = 227809$  ならば、

$$P = 510510n + 227809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227809) + 1 = 1021020n + 455618 + 1 = 1021020n + 455619$$

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

$$455619 = 3 \times 29 \times 5237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151873)$$

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

$Q = 227813$  ならば、

$$P = 510510n + 227813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227813) + 1 = 1021020n + 455626 + 1 = 1021020n + 455627$$

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

$$455627 = 455627 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227819$  ならば、

$$P = 510510n + 227819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227819) + 1 = 1021020n + 455638 + 1 = 1021020n + 455639$$

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

$$455639 = 19 \times 23981 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227827$  ならば、

$$P = 510510n + 227827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227827) + 1 = 1021020n + 455654 + 1 = 1021020n + 455655$$

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

$$455655 = 3 \times 5 \times 37 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30377)$$

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

$Q = 227831$  ならば、

$$P = 510510n + 227831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227831) + 1 = 1021020n + 455662 + 1 = 1021020n + 455663$$

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

$$455663 = 13 \times 35051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35051)$$

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。

$Q = 227833$  ならば、

$$P = 510510n + 227833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227833) + 1 = 1021020n + 455666 + 1 = 1021020n + 455667$$

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

$$455667 = 3 \times 67 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151889)$$

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

$Q = 227837$  ならば、

$$P = 510510n + 227837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227837) + 1 = 1021020n + 455674 + 1 = 1021020n + 455675$$

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

$$455675 = 5 \times 5 \times 11 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8285)$$

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。

$Q = 227839$  ならば、

$$P = 510510n + 227839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227839) + 1 = 1021020n + 455678 + 1 = 1021020n + 455679$$

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

$$455679 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21699)$$

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。

$Q = 227849$  ならば、

$$P = 510510n + 227849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227849) + 1 = 1021020n + 455698 + 1 = 1021020n + 455699$$

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

$$455699 = 23 \times 19813 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227861$  ならば、

$$P = 510510n + 227861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227861) + 1 = 1021020n + 455722 + 1 = 1021020n + 455723$$

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

$$455723 = 353 \times 1291 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227863$  ならば、

$$P = 510510n + 227863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227863) + 1 = 1021020n + 455726 + 1 = 1021020n + 455727$$

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

$$455727 = 3 \times 151909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151909)$$

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

$Q = 227867$  ならば、

$$P = 510510n + 227867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227867) + 1 = 1021020n + 455734 + 1 = 1021020n + 455735$$

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

$$455735 = 5 \times 7 \times 29 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13021)$$

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。

$Q = 227869$  ならば、

$$P = 510510n + 227869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227869) + 1 = 1021020n + 455738 + 1 = 1021020n + 455739$$

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

$$455739 = 3 \times 73 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151913)$$

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

$Q = 227873$  ならば、

$$P = 510510n + 227873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227873) + 1 = 1021020n + 455746 + 1 = 1021020n + 455747$$

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

$$455747 = 53 \times 8599 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227879$  ならば、

$$P = 510510n + 227879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227879) + 1 = 1021020n + 455758 + 1 = 1021020n + 455759$$

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

$$455759 = 47 \times 9697 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227881$  ならば、

$$P = 510510n + 227881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227881) + 1 = 1021020n + 455762 + 1 = 1021020n + 455763$$

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

$$455763 = 3 \times 7 \times 11 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1973)$$

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。

$Q = 227891$  ならば、

$$P = 510510n + 227891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227891) + 1 = 1021020n + 455782 + 1 = 1021020n + 455783$$

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

$$455783 = 455783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227893$  ならば、

$$P = 510510n + 227893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227893) + 1 = 1021020n + 455786 + 1 = 1021020n + 455787$$

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

$$455787 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8937)$$

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。

$Q = 227897$  ならば、

$$P = 510510n + 227897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227897) + 1 = 1021020n + 455794 + 1 = 1021020n + 455795$$

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

$$455795 = 5 \times 91159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91159)$$

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

$Q = 227911$  ならば、

$$P = 510510n + 227911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227911) + 1 = 1021020n + 455822 + 1 = 1021020n + 455823$$

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

$$455823 = 3 \times 3 \times 50647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151941)$$

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

$Q = 227917$  ならば、

$$P = 510510n + 227917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227917) + 1 = 1021020n + 455834 + 1 = 1021020n + 455835$$

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

$$455835 = 3 \times 5 \times 30389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30389)$$

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

$Q = 227921$  ならば、

$$P = 510510n + 227921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227921) + 1 = 1021020n + 455842 + 1 = 1021020n + 455843$$

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

$$455843 = 43 \times 10601 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227923$  ならば、

$$P = 510510n + 227923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227923) + 1 = 1021020n + 455846 + 1 = 1021020n + 455847$$

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

$$455847 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21707)$$

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。

$Q = 227933$  ならば、

$$P = 510510n + 227933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227933) + 1 = 1021020n + 455866 + 1 = 1021020n + 455867$$

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

$$455867 = 19 \times 23993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227939$  ならば、

$$P = 510510n + 227939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227939) + 1 = 1021020n + 455878 + 1 = 1021020n + 455879$$

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

$$455879 = 41 \times 11119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227947$  ならば、

$$P = 510510n + 227947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227947) + 1 = 1021020n + 455894 + 1 = 1021020n + 455895$$

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

$$455895 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2763)$$

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。

$Q = 227951$  ならば、

$$P = 510510n + 227951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227951) + 1 = 1021020n + 455902 + 1 = 1021020n + 455903$$

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

$$455903 = 7 \times 65129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65129)$$



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。

$Q = 227957$  ならば、

$$P = 510510n + 227957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227957) + 1 = 1021020n + 455914 + 1 = 1021020n + 455915$$

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

$$455915 = 5 \times 91183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91183)$$

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

$Q = 227959$  ならば、

$$P = 510510n + 227959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227959) + 1 = 1021020n + 455918 + 1 = 1021020n + 455919$$

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

$$455919 = 3 \times 83 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151973)$$

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

$Q = 227963$  ならば、

$$P = 510510n + 227963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227963) + 1 = 1021020n + 455926 + 1 = 1021020n + 455927$$

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

$$455927 = 107 \times 4261 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 227971$  ならば、

$$P = 510510n + 227971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227971) + 1 = 1021020n + 455942 + 1 = 1021020n + 455943$$

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

$$455943 = 3 \times 19 \times 19 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151981)$$

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

$Q = 227977$  ならば、

$$P = 510510n + 227977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227977) + 1 = 1021020n + 455954 + 1 = 1021020n + 455955$$

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

$$455955 = 3 \times 5 \times 113 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30397)$$

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

$Q = 227989$  ならば、

$$P = 510510n + 227989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227989) + 1 = 1021020n + 455978 + 1 = 1021020n + 455979$$

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

$$455979 = 3 \times 31 \times 4903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 151993)$$

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

$Q = 227993$  ならば、

$$P = 510510n + 227993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227993) + 1 = 1021020n + 455986 + 1 = 1021020n + 455987$$

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

$$455987 = 7 \times 65141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65141)$$

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。

$Q = 227999$  ならば、

$$P = 510510n + 227999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 227999) + 1 = 1021020n + 455998 + 1 = 1021020n + 455999$$

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

$$455999 = 455999 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 455999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228001$  ならば、

$$P = 510510n + 228001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228001) + 1 = 1021020n + 456002 + 1 = 1021020n + 456003$$

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

$$456003 = 3 \times 3 \times 3 \times 16889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152001)$$

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

$Q = 228013$  ならば、

$$P = 510510n + 228013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228013) + 1 = 1021020n + 456026 + 1 = 1021020n + 456027$$

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

$$456027 = 3 \times 11 \times 13 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1063)$$

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。

$Q = 228017$  ならば、

$$P = 510510n + 228017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228017) + 1 = 1021020n + 456034 + 1 = 1021020n + 456035$$

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

$$456035 = 5 \times 223 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91207)$$

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

$Q = 228023$  ならば、

$$P = 510510n + 228023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228023) + 1 = 1021020n + 456046 + 1 = 1021020n + 456047$$

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

$$456047 = 456047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228029$  ならば、

$$P = 510510n + 228029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228029) + 1 = 1021020n + 456058 + 1 = 1021020n + 456059$$

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

$$456059 = 17 \times 139 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26827)$$

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。

$Q = 228031$  ならば、

$$P = 510510n + 228031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228031) + 1 = 1021020n + 456062 + 1 = 1021020n + 456063$$

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

$$456063 = 3 \times 281 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152021)$$

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

$Q = 228037$  ならば、

$$P = 510510n + 228037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228037) + 1 = 1021020n + 456074 + 1 = 1021020n + 456075$$

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

$$456075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30405)$$

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

$Q = 228043$  ならば、

$$P = 510510n + 228043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228043) + 1 = 1021020n + 456086 + 1 = 1021020n + 456087$$

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

$$456087 = 3 \times 152029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152029)$$

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

$Q = 228047$  ならば、

$$P = 510510n + 228047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228047) + 1 = 1021020n + 456094 + 1 = 1021020n + 456095$$

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

$$456095 = 5 \times 19 \times 4801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91219)$$

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

$Q = 228049$  ならば、

$$P = 510510n + 228049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228049) + 1 = 1021020n + 456098 + 1 = 1021020n + 456099$$

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

$$456099 = 3 \times 7 \times 37 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21719)$$

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。

$Q = 228061$  ならば、

$$P = 510510n + 228061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228061) + 1 = 1021020n + 456122 + 1 = 1021020n + 456123$$

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

$$456123 = 3 \times 152041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152041)$$

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

$Q = 228071$  ならば、

$$P = 510510n + 228071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228071) + 1 = 1021020n + 456142 + 1 = 1021020n + 456143$$

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

$$456143 = 349 \times 1307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228073$  ならば、

$$P = 510510n + 228073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228073) + 1 = 1021020n + 456146 + 1 = 1021020n + 456147$$

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

$$456147 = 3 \times 3 \times 50683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152049)$$

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

$Q = 228077$  ならば、

$$P = 510510n + 228077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228077) + 1 = 1021020n + 456154 + 1 = 1021020n + 456155$$

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

$$456155 = 5 \times 7 \times 13033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13033)$$

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。

$Q = 228079$  ならば、

$$P = 510510n + 228079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228079) + 1 = 1021020n + 456158 + 1 = 1021020n + 456159$$

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

$$456159 = 3 \times 11 \times 23 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13823)$$

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。

$Q = 228083$  ならば、

$$P = 510510n + 228083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228083) + 1 = 1021020n + 456166 + 1 = 1021020n + 456167$$

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

$$456167 = 456167 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228091$  ならば、

$$P = 510510n + 228091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228091) + 1 = 1021020n + 456182 + 1 = 1021020n + 456183$$

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

$$456183 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1671)$$

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。

$Q = 228097$  ならば、

$$P = 510510n + 228097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228097) + 1 = 1021020n + 456194 + 1 = 1021020n + 456195$$

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

$$456195 = 3 \times 5 \times 17 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1789)$$

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。

$Q = 228101$  ならば、

$$P = 510510n + 228101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228101) + 1 = 1021020n + 456202 + 1 = 1021020n + 456203$$

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

$$456203 = 11 \times 67 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41473)$$

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。

$Q = 228103$  ならば、

$$P = 510510n + 228103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228103) + 1 = 1021020n + 456206 + 1 = 1021020n + 456207$$



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

$$456207 = 3 \times 41 \times 3709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152069)$$

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

$Q = 228113$  ならば、

$$P = 510510n + 228113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228113) + 1 = 1021020n + 456226 + 1 = 1021020n + 456227$$

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

$$456227 = 31 \times 14717 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228119$  ならば、

$$P = 510510n + 228119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228119) + 1 = 1021020n + 456238 + 1 = 1021020n + 456239$$

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

$$456239 = 7 \times 7 \times 9311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65177)$$

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。

$Q = 228121$  ならば、

$$P = 510510n + 228121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228121) + 1 = 1021020n + 456242 + 1 = 1021020n + 456243$$

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

$$456243 = 3 \times 152081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152081)$$

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

$Q = 228127$  ならば、

$$P = 510510n + 228127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228127) + 1 = 1021020n + 456254 + 1 = 1021020n + 456255$$

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

$$456255 = 3 \times 3 \times 5 \times 10139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30417)$$

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

$Q = 228131$  ならば、

$$P = 510510n + 228131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228131) + 1 = 1021020n + 456262 + 1 = 1021020n + 456263$$

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

$$456263 = 17 \times 26839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26839)$$

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。

$Q = 228133$  ならば、

$$P = 510510n + 228133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228133) + 1 = 1021020n + 456266 + 1 = 1021020n + 456267$$

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

$$456267 = 3 \times 7 \times 21727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21727)$$

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。

$Q = 228139$  ならば、

$$P = 510510n + 228139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228139) + 1 = 1021020n + 456278 + 1 = 1021020n + 456279$$

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

$$456279 = 3 \times 152093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152093)$$

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

$Q = 228143$  ならば、

$$P = 510510n + 228143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228143) + 1 = 1021020n + 456286 + 1 = 1021020n + 456287$$

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

$$456287 = 13 \times 35099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35099)$$

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。

$Q = 228149$  ならば、

$$P = 510510n + 228149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228149) + 1 = 1021020n + 456298 + 1 = 1021020n + 456299$$

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

$$456299 = 191 \times 2389 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228161$  ならば、

$$P = 510510n + 228161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228161) + 1 = 1021020n + 456322 + 1 = 1021020n + 456323$$

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

$$456323 = 7 \times 19 \times 47 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65189)$$

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。

$Q = 228167$  ならば、

$$P = 510510n + 228167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228167) + 1 = 1021020n + 456334 + 1 = 1021020n + 456335$$

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

$$456335 = 5 \times 11 \times 8297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8297)$$

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。

$Q = 228169$  ならば、

$$P = 510510n + 228169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228169) + 1 = 1021020n + 456338 + 1 = 1021020n + 456339$$

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

$$456339 = 3 \times 13 \times 11701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11701)$$

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。

$Q = 228181$  ならば、

$$P = 510510n + 228181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228181) + 1 = 1021020n + 456362 + 1 = 1021020n + 456363$$

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

$$456363 = 3 \times 3 \times 50707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152121)$$

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

$Q = 228187$  ならば、

$$P = 510510n + 228187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228187) + 1 = 1021020n + 456374 + 1 = 1021020n + 456375$$

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

$$456375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30425)$$

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

$Q = 228197$  ならば、

$$P = 510510n + 228197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228197) + 1 = 1021020n + 456394 + 1 = 1021020n + 456395$$

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

$$456395 = 5 \times 37 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91279)$$

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

$Q = 228199$  ならば、

$$P = 510510n + 228199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228199) + 1 = 1021020n + 456398 + 1 = 1021020n + 456399$$

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

$$456399 = 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8949)$$

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。

$Q = 228203$  ならば、

$$P = 510510n + 228203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228203) + 1 = 1021020n + 456406 + 1 = 1021020n + 456407$$

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

$$456407 = 7 \times 113 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65201)$$

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。

$Q = 228209$  ならば、

$$P = 510510n + 228209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228209) + 1 = 1021020n + 456418 + 1 = 1021020n + 456419$$

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

$$456419 = 101 \times 4519 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228211$  ならば、

$$P = 510510n + 228211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228211) + 1 = 1021020n + 456422 + 1 = 1021020n + 456423$$

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

$$456423 = 3 \times 11 \times 13831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13831)$$

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。

$Q = 228223$  ならば、

$$P = 510510n + 228223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228223) + 1 = 1021020n + 456446 + 1 = 1021020n + 456447$$

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

$$456447 = 3 \times 233 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152149)$$

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

$Q = 228227$  ならば、

$$P = 510510n + 228227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228227) + 1 = 1021020n + 456454 + 1 = 1021020n + 456455$$

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

$$456455 = 5 \times 91291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91291)$$

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

$Q = 228229$  ならば、

$$P = 510510n + 228229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228229) + 1 = 1021020n + 456458 + 1 = 1021020n + 456459$$

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

$$456459 = 3 \times 71 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152153)$$

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

$Q = 228233$  ならば、

$$P = 510510n + 228233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228233) + 1 = 1021020n + 456466 + 1 = 1021020n + 456467$$

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

$$456467 = 11 \times 17 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2441)$$

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。

$Q = 228247$  ならば、

$$P = 510510n + 228247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228247) + 1 = 1021020n + 456494 + 1 = 1021020n + 456495$$

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

$$456495 = 3 \times 5 \times 13 \times 2341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2341)$$

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。

$Q = 228251$  ならば、

$$P = 510510n + 228251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228251) + 1 = 1021020n + 456502 + 1 = 1021020n + 456503$$

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

$$456503 = 456503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228253$  ならば、

$$P = 510510n + 228253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228253) + 1 = 1021020n + 456506 + 1 = 1021020n + 456507$$

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

$$456507 = 3 \times 3 \times 50723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152169)$$

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

$Q = 228257$  ならば、

$$P = 510510n + 228257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228257) + 1 = 1021020n + 456514 + 1 = 1021020n + 456515$$

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

$$456515 = 5 \times 91303 \times 1$$



ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91303)$$

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

$Q = 228269$  ならば、

$$P = 510510n + 228269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228269) + 1 = 1021020n + 456538 + 1 = 1021020n + 456539$$

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

$$456539 = 456539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228271$  ならば、

$$P = 510510n + 228271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228271) + 1 = 1021020n + 456542 + 1 = 1021020n + 456543$$

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

$$456543 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152181)$$

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

$Q = 228281$  ならば、

$$P = 510510n + 228281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228281) + 1 = 1021020n + 456562 + 1 = 1021020n + 456563$$

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

$$456563 = 163 \times 2801 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228287$  ならば、

$$P = 510510n + 228287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228287) + 1 = 1021020n + 456574 + 1 = 1021020n + 456575$$

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

$$456575 = 5 \times 5 \times 7 \times 2609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13045)$$

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。

$Q = 228289$  ならば、

$$P = 510510n + 228289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228289) + 1 = 1021020n + 456578 + 1 = 1021020n + 456579$$

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

$$456579 = 3 \times 3 \times 97 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152193)$$

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

$Q = 228299$  ならば、

$$P = 510510n + 228299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228299) + 1 = 1021020n + 456598 + 1 = 1021020n + 456599$$

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

$$456599 = 11 \times 13 \times 31 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3193)$$

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。

$Q = 228301$  ならば、

$$P = 510510n + 228301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228301) + 1 = 1021020n + 456602 + 1 = 1021020n + 456603$$

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

$$456603 = 3 \times 7 \times 17 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1279)$$

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。

$Q = 228307$  ならば、

$$P = 510510n + 228307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228307) + 1 = 1021020n + 456614 + 1 = 1021020n + 456615$$

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

$$456615 = 3 \times 3 \times 5 \times 73 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30441)$$

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

$Q = 228311$  ならば、

$$P = 510510n + 228311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228311) + 1 = 1021020n + 456622 + 1 = 1021020n + 456623$$

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

$$456623 = 456623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228313$  ならば、

$$P = 510510n + 228313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228313) + 1 = 1021020n + 456626 + 1 = 1021020n + 456627$$

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

$$456627 = 3 \times 19 \times 8011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152209)$$

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

$Q = 228317$  ならば、

$$P = 510510n + 228317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228317) + 1 = 1021020n + 456634 + 1 = 1021020n + 456635$$

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

$$456635 = 5 \times 271 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91327)$$

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

$Q = 228323$  ならば、

$$P = 510510n + 228323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228323) + 1 = 1021020n + 456646 + 1 = 1021020n + 456647$$

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

$$456647 = 456647 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228329$  ならば、

$$P = 510510n + 228329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228329) + 1 = 1021020n + 456658 + 1 = 1021020n + 456659$$

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

$$456659 = 7 \times 89 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65237)$$

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。

$Q = 228331$  ならば、

$$P = 510510n + 228331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228331) + 1 = 1021020n + 456662 + 1 = 1021020n + 456663$$

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

$$456663 = 3 \times 29 \times 29 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152221)$$

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

$Q = 228337$  ならば、

$$P = 510510n + 228337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228337) + 1 = 1021020n + 456674 + 1 = 1021020n + 456675$$

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

$$456675 = 3 \times 5 \times 5 \times 6089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30445)$$

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

$Q = 228341$  ならば、

$$P = 510510n + 228341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228341) + 1 = 1021020n + 456682 + 1 = 1021020n + 456683$$

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

$$456683 = 456683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228343$  ならば、

$$P = 510510n + 228343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228343) + 1 = 1021020n + 456686 + 1 = 1021020n + 456687$$

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

$$456687 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1977)$$

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。

$Q = 228353$  ならば、

$$P = 510510n + 228353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228353) + 1 = 1021020n + 456706 + 1 = 1021020n + 456707$$

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

$$456707 = 61 \times 7487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228359$  ならば、

$$P = 510510n + 228359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228359) + 1 = 1021020n + 456718 + 1 = 1021020n + 456719$$

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

$$456719 = 59 \times 7741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228367$  ならば、

$$P = 510510n + 228367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228367) + 1 = 1021020n + 456734 + 1 = 1021020n + 456735$$

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

$$456735 = 3 \times 5 \times 30449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30449)$$

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

$Q = 228373$  ならば、

$$P = 510510n + 228373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228373) + 1 = 1021020n + 456746 + 1 = 1021020n + 456747$$

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

$$456747 = 3 \times 152249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152249)$$

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

$Q = 228377$  ならば、

$$P = 510510n + 228377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228377) + 1 = 1021020n + 456754 + 1 = 1021020n + 456755$$

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

$$456755 = 5 \times 13 \times 7027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7027)$$

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。

$Q = 228379$  ならば、

$$P = 510510n + 228379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228379) + 1 = 1021020n + 456758 + 1 = 1021020n + 456759$$

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

$$456759 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152253)$$

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

$Q = 228383$  ならば、

$$P = 510510n + 228383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228383) + 1 = 1021020n + 456766 + 1 = 1021020n + 456767$$

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

$$456767 = 456767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228391$  ならば、

$$P = 510510n + 228391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228391) + 1 = 1021020n + 456782 + 1 = 1021020n + 456783$$

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

$$456783 = 3 \times 107 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152261)$$

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

$Q = 228401$  ならば、

$$P = 510510n + 228401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228401) + 1 = 1021020n + 456802 + 1 = 1021020n + 456803$$

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

$$456803 = 23 \times 19861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228407$  ならば、

$$P = 510510n + 228407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228407) + 1 = 1021020n + 456814 + 1 = 1021020n + 456815$$

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

$$456815 = 5 \times 211 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91363)$$

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

$Q = 228409$  ならば、

$$P = 510510n + 228409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228409) + 1 = 1021020n + 456818 + 1 = 1021020n + 456819$$



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

$$456819 = 3 \times 11 \times 109 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13843)$$

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。

$Q = 228413$  ならば、

$$P = 510510n + 228413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228413) + 1 = 1021020n + 456826 + 1 = 1021020n + 456827$$

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

$$456827 = 7 \times 7 \times 9323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65261)$$

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。

$Q = 228419$  ならば、

$$P = 510510n + 228419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228419) + 1 = 1021020n + 456838 + 1 = 1021020n + 456839$$

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

$$456839 = 37 \times 12347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228421$  ならば、

$$P = 510510n + 228421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228421) + 1 = 1021020n + 456842 + 1 = 1021020n + 456843$$

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

$$456843 = 3 \times 197 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152281)$$

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

$Q = 228427$  ならば、

$$P = 510510n + 228427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228427) + 1 = 1021020n + 456854 + 1 = 1021020n + 456855$$

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

$$456855 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4351)$$

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。

$Q = 228433$  ならば、

$$P = 510510n + 228433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228433) + 1 = 1021020n + 456866 + 1 = 1021020n + 456867$$

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

$$456867 = 3 \times 3 \times 3 \times 16921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152289)$$

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

$Q = 228439$  ならば、

$$P = 510510n + 228439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228439) + 1 = 1021020n + 456878 + 1 = 1021020n + 456879$$

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

$$456879 = 3 \times 152293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152293)$$

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

$Q = 228443$  ならば、

$$P = 510510n + 228443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228443) + 1 = 1021020n + 456886 + 1 = 1021020n + 456887$$

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

$$456887 = 47 \times 9721 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228451$  ならば、

$$P = 510510n + 228451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228451) + 1 = 1021020n + 456902 + 1 = 1021020n + 456903$$

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

$$456903 = 3 \times 3 \times 50767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152301)$$

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

$Q = 228457$  ならば、

$$P = 510510n + 228457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228457) + 1 = 1021020n + 456914 + 1 = 1021020n + 456915$$

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

$$456915 = 3 \times 5 \times 83 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30461)$$

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

$Q = 228461$  ならば、

$$P = 510510n + 228461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228461) + 1 = 1021020n + 456922 + 1 = 1021020n + 456923$$

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

$$456923 = 456923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228467$  ならば、

$$P = 510510n + 228467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228467) + 1 = 1021020n + 456934 + 1 = 1021020n + 456935$$

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

$$456935 = 5 \times 91387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91387)$$

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

$Q = 228469$  ならば、

$$P = 510510n + 228469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228469) + 1 = 1021020n + 456938 + 1 = 1021020n + 456939$$

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

$$456939 = 3 \times 3 \times 7 \times 7253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21759)$$

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。

$Q = 228479$  ならば、

$$P = 510510n + 228479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228479) + 1 = 1021020n + 456958 + 1 = 1021020n + 456959$$

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

$$456959 = 456959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228491$  ならば、

$$P = 510510n + 228491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228491) + 1 = 1021020n + 456982 + 1 = 1021020n + 456983$$

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

$$456983 = 149 \times 3067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 456983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228493$  ならば、

$$P = 510510n + 228493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228493) + 1 = 1021020n + 456986 + 1 = 1021020n + 456987$$

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

$$456987 = 3 \times 23 \times 37 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152329)$$

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

$Q = 228499$  ならば、

$$P = 510510n + 228499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228499) + 1 = 1021020n + 456998 + 1 = 1021020n + 456999$$

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

$$456999 = 3 \times 347 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152333)$$

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

$Q = 228509$  ならば、

$$P = 510510n + 228509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228509) + 1 = 1021020n + 457018 + 1 = 1021020n + 457019$$

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

$$457019 = 53 \times 8623 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228511$  ならば、

$$P = 510510n + 228511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228511) + 1 = 1021020n + 457022 + 1 = 1021020n + 457023$$

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

$$457023 = 3 \times 7 \times 7 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21763)$$

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。

$Q = 228517$  ならば、

$$P = 510510n + 228517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228517) + 1 = 1021020n + 457034 + 1 = 1021020n + 457035$$

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

$$457035 = 3 \times 5 \times 30469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30469)$$

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

$Q = 228521$  ならば、

$$P = 510510n + 228521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228521) + 1 = 1021020n + 457042 + 1 = 1021020n + 457043$$

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

$$457043 = 457043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228523$  ならば、

$$P = 510510n + 228523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228523) + 1 = 1021020n + 457046 + 1 = 1021020n + 457047$$

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

$$457047 = 3 \times 3 \times 43 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152349)$$

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

$Q = 228533$  ならば、

$$P = 510510n + 228533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228533) + 1 = 1021020n + 457066 + 1 = 1021020n + 457067$$

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

$$457067 = 13 \times 35159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35159)$$

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。

$Q = 228539$  ならば、

$$P = 510510n + 228539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228539) + 1 = 1021020n + 457078 + 1 = 1021020n + 457079$$

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

$$457079 = 7 \times 17 \times 23 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3841)$$

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。

$Q = 228541$  ならば、

$$P = 510510n + 228541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228541) + 1 = 1021020n + 457082 + 1 = 1021020n + 457083$$

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

$$457083 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13851)$$

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。

$Q = 228551$  ならば、

$$P = 510510n + 228551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228551) + 1 = 1021020n + 457102 + 1 = 1021020n + 457103$$

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

$$457103 = 199 \times 2297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228559$  ならば、

$$P = 510510n + 228559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228559) + 1 = 1021020n + 457118 + 1 = 1021020n + 457119$$

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

$$457119 = 3 \times 3 \times 13 \times 3907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11721)$$

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。

$Q = 228563$  ならば、

$$P = 510510n + 228563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228563) + 1 = 1021020n + 457126 + 1 = 1021020n + 457127$$

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

$$457127 = 11 \times 29 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41557)$$



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。

$Q = 228577$  ならば、

$$P = 510510n + 228577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228577) + 1 = 1021020n + 457154 + 1 = 1021020n + 457155$$

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

$$457155 = 3 \times 3 \times 5 \times 10159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30477)$$

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

$Q = 228581$  ならば、

$$P = 510510n + 228581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228581) + 1 = 1021020n + 457162 + 1 = 1021020n + 457163$$

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

$$457163 = 7 \times 65309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65309)$$

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。

$Q = 228583$  ならば、

$$P = 510510n + 228583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228583) + 1 = 1021020n + 457166 + 1 = 1021020n + 457167$$

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

$$457167 = 3 \times 152389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152389)$$

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

$Q = 228587$  ならば、

$$P = 510510n + 228587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228587) + 1 = 1021020n + 457174 + 1 = 1021020n + 457175$$

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

$$457175 = 5 \times 5 \times 18287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91435)$$

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

$Q = 228589$  ならば、

$$P = 510510n + 228589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228589) + 1 = 1021020n + 457178 + 1 = 1021020n + 457179$$

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

$$457179 = 3 \times 152393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152393)$$

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

$Q = 228593$  ならば、

$$P = 510510n + 228593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228593) + 1 = 1021020n + 457186 + 1 = 1021020n + 457187$$

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

$$457187 = 281 \times 1627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228601$  ならば、

$$P = 510510n + 228601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228601) + 1 = 1021020n + 457202 + 1 = 1021020n + 457203$$

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

$$457203 = 3 \times 257 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152401)$$

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

$Q = 228607$  ならば、

$$P = 510510n + 228607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228607) + 1 = 1021020n + 457214 + 1 = 1021020n + 457215$$

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

$$457215 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 163)$$

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。

$Q = 228611$  ならば、

$$P = 510510n + 228611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228611) + 1 = 1021020n + 457222 + 1 = 1021020n + 457223$$

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

$$457223 = 13 \times 35171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35171)$$

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。

$Q = 228617$  ならば、

$$P = 510510n + 228617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228617) + 1 = 1021020n + 457234 + 1 = 1021020n + 457235$$

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

$$457235 = 5 \times 19 \times 4813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91447)$$

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

$Q = 228619$  ならば、

$$P = 510510n + 228619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228619) + 1 = 1021020n + 457238 + 1 = 1021020n + 457239$$

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

$$457239 = 3 \times 173 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152413)$$

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

$Q = 228623$  ならば、

$$P = 510510n + 228623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228623) + 1 = 1021020n + 457246 + 1 = 1021020n + 457247$$

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

$$457247 = 7 \times 83 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65321)$$

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。

$Q = 228629$  ならば、

$$P = 510510n + 228629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228629) + 1 = 1021020n + 457258 + 1 = 1021020n + 457259$$

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

$$457259 = 11 \times 11 \times 3779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41569)$$

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。

$Q = 228637$  ならば、

$$P = 510510n + 228637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228637) + 1 = 1021020n + 457274 + 1 = 1021020n + 457275$$

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

$$457275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 335)$$

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。

$Q = 228643$  ならば、

$$P = 510510n + 228643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228643) + 1 = 1021020n + 457286 + 1 = 1021020n + 457287$$

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

$$457287 = 3 \times 152429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152429)$$

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

$Q = 228647$  ならば、

$$P = 510510n + 228647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228647) + 1 = 1021020n + 457294 + 1 = 1021020n + 457295$$

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

$$457295 = 5 \times 91459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91459)$$

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

$Q = 228649$  ならば、

$$P = 510510n + 228649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228649) + 1 = 1021020n + 457298 + 1 = 1021020n + 457299$$

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

$$457299 = 3 \times 3 \times 3 \times 16937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152433)$$

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

$Q = 228653$  ならば、

$$P = 510510n + 228653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228653) + 1 = 1021020n + 457306 + 1 = 1021020n + 457307$$

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

$$457307 = 457307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228659$  ならば、

$$P = 510510n + 228659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228659) + 1 = 1021020n + 457318 + 1 = 1021020n + 457319$$

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

$$457319 = 457319 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228661$  ならば、

$$P = 510510n + 228661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228661) + 1 = 1021020n + 457322 + 1 = 1021020n + 457323$$

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

$$457323 = 3 \times 152441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152441)$$

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

$Q = 228671$  ならば、

$$P = 510510n + 228671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228671) + 1 = 1021020n + 457342 + 1 = 1021020n + 457343$$

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

$$457343 = 31 \times 14753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228673$  ならば、

$$P = 510510n + 228673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228673) + 1 = 1021020n + 457346 + 1 = 1021020n + 457347$$

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

$$457347 = 3 \times 11 \times 13859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13859)$$

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。

$Q = 228677$  ならば、

$$P = 510510n + 228677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228677) + 1 = 1021020n + 457354 + 1 = 1021020n + 457355$$

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

$$457355 = 5 \times 23 \times 41 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91471)$$

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

$Q = 228689$  ならば、

$$P = 510510n + 228689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228689) + 1 = 1021020n + 457378 + 1 = 1021020n + 457379$$

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

$$457379 = 13 \times 151 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35183)$$

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。

$Q = 228691$  ならば、

$$P = 510510n + 228691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228691) + 1 = 1021020n + 457382 + 1 = 1021020n + 457383$$

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

$$457383 = 3 \times 152461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152461)$$

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

$Q = 228703$  ならば、

$$P = 510510n + 228703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228703) + 1 = 1021020n + 457406 + 1 = 1021020n + 457407$$

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

$$457407 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152469)$$

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

$Q = 228707$  ならば、

$$P = 510510n + 228707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228707) + 1 = 1021020n + 457414 + 1 = 1021020n + 457415$$

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

$$457415 = 5 \times 7 \times 7 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13069)$$

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。

$Q = 228713$  ならば、

$$P = 510510n + 228713$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 228713) + 1 = 1021020n + 457426 + 1 = 1021020n + 457427$$

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

$$457427 = 59 \times 7753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228719$  ならば、

$$P = 510510n + 228719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228719) + 1 = 1021020n + 457438 + 1 = 1021020n + 457439$$

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

$$457439 = 61 \times 7499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228721$  ならば、

$$P = 510510n + 228721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228721) + 1 = 1021020n + 457442 + 1 = 1021020n + 457443$$

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

$$457443 = 3 \times 3 \times 7 \times 53 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21783)$$

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。

$Q = 228727$  ならば、

$$P = 510510n + 228727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228727) + 1 = 1021020n + 457454 + 1 = 1021020n + 457455$$

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

$$457455 = 3 \times 5 \times 30497 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30497)$$

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

$Q = 228731$  ならば、

$$P = 510510n + 228731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228731) + 1 = 1021020n + 457462 + 1 = 1021020n + 457463$$

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

$$457463 = 19 \times 24077 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228733$  ならば、

$$P = 510510n + 228733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228733) + 1 = 1021020n + 457466 + 1 = 1021020n + 457467$$

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

$$457467 = 3 \times 31 \times 4919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152489)$$

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

$Q = 228737$  ならば、

$$P = 510510n + 228737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228737) + 1 = 1021020n + 457474 + 1 = 1021020n + 457475$$

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

$$457475 = 5 \times 5 \times 29 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91495)$$

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

$Q = 228743$  ならば、

$$P = 510510n + 228743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228743) + 1 = 1021020n + 457486 + 1 = 1021020n + 457487$$

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

$$457487 = 17 \times 17 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26911)$$

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。

$Q = 228749$  ならば、

$$P = 510510n + 228749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228749) + 1 = 1021020n + 457498 + 1 = 1021020n + 457499$$

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

$$457499 = 7 \times 65357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65357)$$

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。

$Q = 228751$  ならば、

$$P = 510510n + 228751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228751) + 1 = 1021020n + 457502 + 1 = 1021020n + 457503$$

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

$$457503 = 3 \times 152501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152501)$$

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

$Q = 228757$  ならば、

$$P = 510510n + 228757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228757) + 1 = 1021020n + 457514 + 1 = 1021020n + 457515$$

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

$$457515 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30501)$$

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

$Q = 228763$  ならば、

$$P = 510510n + 228763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228763) + 1 = 1021020n + 457526 + 1 = 1021020n + 457527$$

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

$$457527 = 3 \times 7 \times 21787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21787)$$

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。

$Q = 228773$  ならば、

$$P = 510510n + 228773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228773) + 1 = 1021020n + 457546 + 1 = 1021020n + 457547$$

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

$$457547 = 457547 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228779$  ならば、

$$P = 510510n + 228779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228779) + 1 = 1021020n + 457558 + 1 = 1021020n + 457559$$

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

$$457559 = 457559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228791$  ならば、

$$P = 510510n + 228791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228791) + 1 = 1021020n + 457582 + 1 = 1021020n + 457583$$

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

$$457583 = 7 \times 131 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65369)$$

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。

$Q = 228793$  ならば、

$$P = 510510n + 228793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228793) + 1 = 1021020n + 457586 + 1 = 1021020n + 457587$$

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

$$457587 = 3 \times 3 \times 13 \times 3911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11733)$$

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。

$Q = 228797$  ならば、

$$P = 510510n + 228797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228797) + 1 = 1021020n + 457594 + 1 = 1021020n + 457595$$

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

$$457595 = 5 \times 71 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91519)$$

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

$Q = 228799$  ならば、

$$P = 510510n + 228799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228799) + 1 = 1021020n + 457598 + 1 = 1021020n + 457599$$

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

$$457599 = 3 \times 152533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152533)$$

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

$Q = 228817$  ならば、

$$P = 510510n + 228817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228817) + 1 = 1021020n + 457634 + 1 = 1021020n + 457635$$

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

$$457635 = 3 \times 5 \times 30509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30509)$$

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

$Q = 228821$  ならば、

$$P = 510510n + 228821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228821) + 1 = 1021020n + 457642 + 1 = 1021020n + 457643$$

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

$$457643 = 457643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228827$  ならば、

$$P = 510510n + 228827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228827) + 1 = 1021020n + 457654 + 1 = 1021020n + 457655$$

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

$$457655 = 5 \times 11 \times 53 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8321)$$

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。

$Q = 228829$  ならば、

$$P = 510510n + 228829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228829) + 1 = 1021020n + 457658 + 1 = 1021020n + 457659$$

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

$$457659 = 3 \times 3 \times 211 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152553)$$

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

$Q = 228841$  ならば、

$$P = 510510n + 228841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228841) + 1 = 1021020n + 457682 + 1 = 1021020n + 457683$$

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

$$457683 = 3 \times 41 \times 61 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152561)$$

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

$Q = 228847$  ならば、

$$P = 510510n + 228847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228847) + 1 = 1021020n + 457694 + 1 = 1021020n + 457695$$

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

$$457695 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4359)$$

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。

$Q = 228853$  ならば、

$$P = 510510n + 228853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228853) + 1 = 1021020n + 457706 + 1 = 1021020n + 457707$$

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

$$457707 = 3 \times 29 \times 5261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152569)$$

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

$Q = 228857$  ならば、

$$P = 510510n + 228857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228857) + 1 = 1021020n + 457714 + 1 = 1021020n + 457715$$

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

$$457715 = 5 \times 31 \times 2953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91543)$$

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

$Q = 228859$  ならば、

$$P = 510510n + 228859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228859) + 1 = 1021020n + 457718 + 1 = 1021020n + 457719$$

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

$$457719 = 3 \times 271 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152573)$$

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

$Q = 228863$  ならば、

$$P = 510510n + 228863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228863) + 1 = 1021020n + 457726 + 1 = 1021020n + 457727$$

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

$$457727 = 37 \times 89 \times 139 \times 1$$



ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228869$  ならば、

$$P = 510510n + 228869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228869) + 1 = 1021020n + 457738 + 1 = 1021020n + 457739$$

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

$$457739 = 457739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228881$  ならば、

$$P = 510510n + 228881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228881) + 1 = 1021020n + 457762 + 1 = 1021020n + 457763$$

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

$$457763 = 113 \times 4051 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228883$  ならば、

$$P = 510510n + 228883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228883) + 1 = 1021020n + 457766 + 1 = 1021020n + 457767$$

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

$$457767 = 3 \times 3 \times 19 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152589)$$

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

$Q = 228887$  ならば、

$$P = 510510n + 228887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228887) + 1 = 1021020n + 457774 + 1 = 1021020n + 457775$$

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

$$457775 = 5 \times 5 \times 18311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91555)$$

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

$Q = 228889$  ならば、

$$P = 510510n + 228889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228889) + 1 = 1021020n + 457778 + 1 = 1021020n + 457779$$

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

$$457779 = 3 \times 7 \times 21799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21799)$$

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。

$Q = 228901$  ならば、

$$P = 510510n + 228901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228901) + 1 = 1021020n + 457802 + 1 = 1021020n + 457803$$

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

$$457803 = 3 \times 3 \times 50867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152601)$$

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

$Q = 228911$  ならば、

$$P = 510510n + 228911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228911) + 1 = 1021020n + 457822 + 1 = 1021020n + 457823$$

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

$$457823 = 29 \times 15787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228913$  ならば、

$$P = 510510n + 228913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228913) + 1 = 1021020n + 457826 + 1 = 1021020n + 457827$$

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

$$457827 = 3 \times 17 \times 47 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8977)$$

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。

$Q = 228919$  ならば、

$$P = 510510n + 228919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228919) + 1 = 1021020n + 457838 + 1 = 1021020n + 457839$$

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

$$457839 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152613)$$

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

$Q = 228923$  ならば、

$$P = 510510n + 228923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228923) + 1 = 1021020n + 457846 + 1 = 1021020n + 457847$$

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

$$457847 = 13 \times 41 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35219)$$

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。

$Q = 228929$  ならば、

$$P = 510510n + 228929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228929) + 1 = 1021020n + 457858 + 1 = 1021020n + 457859$$

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

$$457859 = 227 \times 2017 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228931$  ならば、

$$P = 510510n + 228931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228931) + 1 = 1021020n + 457862 + 1 = 1021020n + 457863$$

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

$$457863 = 3 \times 7 \times 21803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21803)$$

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。

$Q = 228937$  ならば、

$$P = 510510n + 228937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228937) + 1 = 1021020n + 457874 + 1 = 1021020n + 457875$$

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

$$457875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2775)$$

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。

$Q = 228941$  ならば、

$$P = 510510n + 228941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228941) + 1 = 1021020n + 457882 + 1 = 1021020n + 457883$$

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

$$457883 = 263 \times 1741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228947$  ならば、

$$P = 510510n + 228947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228947) + 1 = 1021020n + 457894 + 1 = 1021020n + 457895$$

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

$$457895 = 5 \times 17 \times 5387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5387)$$

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。

$Q = 228953$  ならば、

$$P = 510510n + 228953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228953) + 1 = 1021020n + 457906 + 1 = 1021020n + 457907$$

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

$$457907 = 23 \times 43 \times 463 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228959$  ならば、

$$P = 510510n + 228959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228959) + 1 = 1021020n + 457918 + 1 = 1021020n + 457919$$

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

$$457919 = 7 \times 11 \times 19 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5947)$$

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。

$Q = 228961$  ならば、

$$P = 510510n + 228961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228961) + 1 = 1021020n + 457922 + 1 = 1021020n + 457923$$

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

$$457923 = 3 \times 152641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152641)$$

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

$Q = 228967$  ならば、

$$P = 510510n + 228967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228967) + 1 = 1021020n + 457934 + 1 = 1021020n + 457935$$

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

$$457935 = 3 \times 5 \times 30529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30529)$$

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

$Q = 228971$  ならば、

$$P = 510510n + 228971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228971) + 1 = 1021020n + 457942 + 1 = 1021020n + 457943$$

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

$$457943 = 457943 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228979$  ならば、

$$P = 510510n + 228979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228979) + 1 = 1021020n + 457958 + 1 = 1021020n + 457959$$

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

$$457959 = 3 \times 293 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152653)$$

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

$Q = 228983$  ならば、

$$P = 510510n + 228983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228983) + 1 = 1021020n + 457966 + 1 = 1021020n + 457967$$

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

$$457967 = 419 \times 1093 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228989$  ならば、

$$P = 510510n + 228989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228989) + 1 = 1021020n + 457978 + 1 = 1021020n + 457979$$

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

$$457979 = 457979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 457979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 228997$  ならば、

$$P = 510510n + 228997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 228997) + 1 = 1021020n + 457994 + 1 = 1021020n + 457995$$

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

$$457995 = 3 \times 5 \times 19 \times 1607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30533)$$

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

$Q = 229001$  ならば、

$$P = 510510n + 229001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229001) + 1 = 1021020n + 458002 + 1 = 1021020n + 458003$$

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

$$458003 = 7 \times 7 \times 13 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5033)$$

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。

$Q = 229003$  ならば、

$$P = 510510n + 229003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229003) + 1 = 1021020n + 458006 + 1 = 1021020n + 458007$$

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

$$458007 = 3 \times 11 \times 13879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13879)$$

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。

$Q = 229013$  ならば、

$$P = 510510n + 229013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229013) + 1 = 1021020n + 458026 + 1 = 1021020n + 458027$$

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

$$458027 = 458027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229027$  ならば、

$$P = 510510n + 229027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229027) + 1 = 1021020n + 458054 + 1 = 1021020n + 458055$$



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

$$458055 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2349)$$

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。

$Q = 229037$  ならば、

$$P = 510510n + 229037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229037) + 1 = 1021020n + 458074 + 1 = 1021020n + 458075$$

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

$$458075 = 5 \times 5 \times 73 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91615)$$

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

$Q = 229039$  ならば、

$$P = 510510n + 229039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229039) + 1 = 1021020n + 458078 + 1 = 1021020n + 458079$$

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

$$458079 = 3 \times 43 \times 53 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152693)$$

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

$Q = 229043$  ならば、

$$P = 510510n + 229043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229043) + 1 = 1021020n + 458086 + 1 = 1021020n + 458087$$

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

$$458087 = 7 \times 31 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65441)$$

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。

$Q = 229049$  ならば、

$$P = 510510n + 229049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229049) + 1 = 1021020n + 458098 + 1 = 1021020n + 458099$$

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

$$458099 = 17 \times 26947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 26947)$$

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。

$Q = 229051$  ならば、

$$P = 510510n + 229051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229051) + 1 = 1021020n + 458102 + 1 = 1021020n + 458103$$

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

$$458103 = 3 \times 311 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152701)$$

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

$Q = 229057$  ならば、

$$P = 510510n + 229057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229057) + 1 = 1021020n + 458114 + 1 = 1021020n + 458115$$

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

$$458115 = 3 \times 5 \times 7 \times 4363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4363)$$

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。

$Q = 229063$  ならば、

$$P = 510510n + 229063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229063) + 1 = 1021020n + 458126 + 1 = 1021020n + 458127$$

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

$$458127 = 3 \times 3 \times 109 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152709)$$

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

$Q = 229067$  ならば、

$$P = 510510n + 229067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229067) + 1 = 1021020n + 458134 + 1 = 1021020n + 458135$$

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

$$458135 = 5 \times 59 \times 1553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91627)$$

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

$Q = 229069$  ならば、

$$P = 510510n + 229069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229069) + 1 = 1021020n + 458138 + 1 = 1021020n + 458139$$

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

$$458139 = 3 \times 11 \times 13883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13883)$$

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。

$Q = 229079$  ならば、

$$P = 510510n + 229079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229079) + 1 = 1021020n + 458158 + 1 = 1021020n + 458159$$

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

$$458159 = 13 \times 13 \times 2711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35243)$$

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。

$Q = 229081$  ならば、

$$P = 510510n + 229081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229081) + 1 = 1021020n + 458162 + 1 = 1021020n + 458163$$

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

$$458163 = 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152721)$$

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

$Q = 229087$  ならば、

$$P = 510510n + 229087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229087) + 1 = 1021020n + 458174 + 1 = 1021020n + 458175$$

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

$$458175 = 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30545)$$

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

$Q = 229091$  ならば、

$$P = 510510n + 229091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229091) + 1 = 1021020n + 458182 + 1 = 1021020n + 458183$$

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

$$458183 = 11 \times 23 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41653)$$

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。

$Q = 229093$  ならば、

$$P = 510510n + 229093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229093) + 1 = 1021020n + 458186 + 1 = 1021020n + 458187$$

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

$$458187 = 3 \times 152729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152729)$$

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

$Q = 229111$  ならば、

$$P = 510510n + 229111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229111) + 1 = 1021020n + 458222 + 1 = 1021020n + 458223$$

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

$$458223 = 3 \times 19 \times 8039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152741)$$

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

$Q = 229121$  ならば、

$$P = 510510n + 229121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229121) + 1 = 1021020n + 458242 + 1 = 1021020n + 458243$$

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

$$458243 = 83 \times 5521 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229123$  ならば、

$$P = 510510n + 229123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229123) + 1 = 1021020n + 458246 + 1 = 1021020n + 458247$$

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

$$458247 = 3 \times 103 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152749)$$

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

$Q = 229127$  ならば、

$$P = 510510n + 229127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229127) + 1 = 1021020n + 458254 + 1 = 1021020n + 458255$$

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

$$458255 = 5 \times 7 \times 13093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13093)$$

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。

$Q = 229129$  ならば、

$$P = 510510n + 229129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229129) + 1 = 1021020n + 458258 + 1 = 1021020n + 458259$$

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

$$458259 = 3 \times 152753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152753)$$

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

$Q = 229133$  ならば、

$$P = 510510n + 229133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229133) + 1 = 1021020n + 458266 + 1 = 1021020n + 458267$$

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

$$458267 = 487 \times 941 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229139$  ならば、

$$P = 510510n + 229139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229139) + 1 = 1021020n + 458278 + 1 = 1021020n + 458279$$

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

$$458279 = 79 \times 5801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229147$  ならば、

$$P = 510510n + 229147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229147) + 1 = 1021020n + 458294 + 1 = 1021020n + 458295$$

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

$$458295 = 3 \times 5 \times 30553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30553)$$

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

$Q = 229153$  ならば、

$$P = 510510n + 229153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229153) + 1 = 1021020n + 458306 + 1 = 1021020n + 458307$$

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

$$458307 = 3 \times 3 \times 50923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152769)$$

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

$Q = 229157$  ならば、

$$P = 510510n + 229157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229157) + 1 = 1021020n + 458314 + 1 = 1021020n + 458315$$

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

$$458315 = 5 \times 11 \times 13 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(1428n + 641)$$

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。

$Q = 229169$  ならば、

$$P = 510510n + 229169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229169) + 1 = 1021020n + 458338 + 1 = 1021020n + 458339$$

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

$$458339 = 7 \times 41 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65477)$$

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。

$Q = 229171$  ならば、

$$P = 510510n + 229171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229171) + 1 = 1021020n + 458342 + 1 = 1021020n + 458343$$

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

$$458343 = 3 \times 3 \times 127 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152781)$$

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

$Q = 229181$  ならば、

$$P = 510510n + 229181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229181) + 1 = 1021020n + 458362 + 1 = 1021020n + 458363$$

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

$$458363 = 458363 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458363$$



となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229183$  ならば、

$$P = 510510n + 229183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229183) + 1 = 1021020n + 458366 + 1 = 1021020n + 458367$$

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

$$458367 = 3 \times 7 \times 13 \times 23 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1679)$$

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。

$Q = 229189$  ならば、

$$P = 510510n + 229189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229189) + 1 = 1021020n + 458378 + 1 = 1021020n + 458379$$

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

$$458379 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152793)$$

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

$Q = 229193$  ならば、

$$P = 510510n + 229193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229193) + 1 = 1021020n + 458386 + 1 = 1021020n + 458387$$

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

$$458387 = 347 \times 1321 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229199$  ならば、

$$P = 510510n + 229199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229199) + 1 = 1021020n + 458398 + 1 = 1021020n + 458399$$

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

$$458399 = 458399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229213$  ならば、

$$P = 510510n + 229213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229213) + 1 = 1021020n + 458426 + 1 = 1021020n + 458427$$

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

$$458427 = 3 \times 152809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152809)$$

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

$Q = 229217$  ならば、

$$P = 510510n + 229217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229217) + 1 = 1021020n + 458434 + 1 = 1021020n + 458435$$

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

$$458435 = 5 \times 277 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91687)$$

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

$Q = 229219$  ならば、

$$P = 510510n + 229219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229219) + 1 = 1021020n + 458438 + 1 = 1021020n + 458439$$

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

$$458439 = 3 \times 17 \times 89 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8989)$$

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。

$Q = 229223$  ならば、

$$P = 510510n + 229223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229223) + 1 = 1021020n + 458446 + 1 = 1021020n + 458447$$

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

$$458447 = 11 \times 71 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41677)$$

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。

$Q = 229231$  ならば、

$$P = 510510n + 229231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229231) + 1 = 1021020n + 458462 + 1 = 1021020n + 458463$$

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

$$458463 = 3 \times 152821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152821)$$

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

$Q = 229237$  ならば、

$$P = 510510n + 229237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229237) + 1 = 1021020n + 458474 + 1 = 1021020n + 458475$$

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

$$458475 = 3 \times 5 \times 5 \times 6113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30565)$$

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

$Q = 229241$  ならば、

$$P = 510510n + 229241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229241) + 1 = 1021020n + 458482 + 1 = 1021020n + 458483$$

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

$$458483 = 458483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229247$  ならば、

$$P = 510510n + 229247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229247) + 1 = 1021020n + 458494 + 1 = 1021020n + 458495$$

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

$$458495 = 5 \times 107 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91699)$$

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

$Q = 229249$  ならば、

$$P = 510510n + 229249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229249) + 1 = 1021020n + 458498 + 1 = 1021020n + 458499$$

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

$$458499 = 3 \times 152833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152833)$$

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

$Q = 229253$  ならば、

$$P = 510510n + 229253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229253) + 1 = 1021020n + 458506 + 1 = 1021020n + 458507$$

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

$$458507 = 7 \times 17 \times 3853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3853)$$

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。

$Q = 229259$  ならば、

$$P = 510510n + 229259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229259) + 1 = 1021020n + 458518 + 1 = 1021020n + 458519$$

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

$$458519 = 29 \times 97 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229261$  ならば、

$$P = 510510n + 229261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229261) + 1 = 1021020n + 458522 + 1 = 1021020n + 458523$$

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

$$458523 = 3 \times 3 \times 13 \times 3919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11757)$$

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。

$Q = 229267$  ならば、

$$P = 510510n + 229267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229267) + 1 = 1021020n + 458534 + 1 = 1021020n + 458535$$

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

$$458535 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 397)$$

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。

$Q = 229277$  ならば、

$$P = 510510n + 229277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229277) + 1 = 1021020n + 458554 + 1 = 1021020n + 458555$$

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

$$458555 = 5 \times 91711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91711)$$

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

$Q = 229283$  ならば、

$$P = 510510n + 229283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229283) + 1 = 1021020n + 458566 + 1 = 1021020n + 458567$$

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

$$458567 = 458567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229289$  ならば、

$$P = 510510n + 229289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229289) + 1 = 1021020n + 458578 + 1 = 1021020n + 458579$$

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

$$458579 = 11 \times 47 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41689)$$

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。

$Q = 229291$  ならば、

$$P = 510510n + 229291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229291) + 1 = 1021020n + 458582 + 1 = 1021020n + 458583$$

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

$$458583 = 3 \times 31 \times 4931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152861)$$

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

$Q = 229297$  ならば、

$$P = 510510n + 229297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229297) + 1 = 1021020n + 458594 + 1 = 1021020n + 458595$$

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

$$458595 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30573)$$

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

$Q = 229301$  ならば、

$$P = 510510n + 229301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229301) + 1 = 1021020n + 458602 + 1 = 1021020n + 458603$$

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

$$458603 = 19 \times 24137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229303$  ならば、

$$P = 510510n + 229303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229303) + 1 = 1021020n + 458606 + 1 = 1021020n + 458607$$

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

$$458607 = 3 \times 59 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152869)$$

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

$Q = 229309$  ならば、

$$P = 510510n + 229309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229309) + 1 = 1021020n + 458618 + 1 = 1021020n + 458619$$

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

$$458619 = 3 \times 7 \times 21839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21839)$$

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。

$Q = 229319$  ならば、

$$P = 510510n + 229319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229319) + 1 = 1021020n + 458638 + 1 = 1021020n + 458639$$

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

$$458639 = 458639 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229321$  ならば、

$$P = 510510n + 229321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229321) + 1 = 1021020n + 458642 + 1 = 1021020n + 458643$$

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

$$458643 = 3 \times 17 \times 17 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8993)$$

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。

$Q = 229331$  ならば、

$$P = 510510n + 229331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229331) + 1 = 1021020n + 458662 + 1 = 1021020n + 458663$$



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

$$458663 = 458663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229337$  ならば、

$$P = 510510n + 229337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229337) + 1 = 1021020n + 458674 + 1 = 1021020n + 458675$$

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

$$458675 = 5 \times 5 \times 7 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13105)$$

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。

$Q = 229343$  ならば、

$$P = 510510n + 229343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229343) + 1 = 1021020n + 458686 + 1 = 1021020n + 458687$$

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

$$458687 = 229 \times 2003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229349$  ならば、

$$P = 510510n + 229349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229349) + 1 = 1021020n + 458698 + 1 = 1021020n + 458699$$

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

$$458699 = 317 \times 1447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229351$  ならば、

$$P = 510510n + 229351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229351) + 1 = 1021020n + 458702 + 1 = 1021020n + 458703$$

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

$$458703 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21843)$$

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。

$Q = 229357$  ならば、

$$P = 510510n + 229357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229357) + 1 = 1021020n + 458714 + 1 = 1021020n + 458715$$

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

$$458715 = 3 \times 5 \times 53 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30581)$$

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

$Q = 229363$  ならば、

$$P = 510510n + 229363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229363) + 1 = 1021020n + 458726 + 1 = 1021020n + 458727$$

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

$$458727 = 3 \times 152909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152909)$$

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

$Q = 229367$  ならば、

$$P = 510510n + 229367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229367) + 1 = 1021020n + 458734 + 1 = 1021020n + 458735$$

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

$$458735 = 5 \times 23 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91747)$$

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

$Q = 229373$  ならば、

$$P = 510510n + 229373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229373) + 1 = 1021020n + 458746 + 1 = 1021020n + 458747$$

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

$$458747 = 458747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229379$  ならば、

$$P = 510510n + 229379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229379) + 1 = 1021020n + 458758 + 1 = 1021020n + 458759$$

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

$$458759 = 7 \times 65537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65537)$$

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。

$Q = 229387$  ならば、

$$P = 510510n + 229387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229387) + 1 = 1021020n + 458774 + 1 = 1021020n + 458775$$

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

$$458775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30585)$$

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

$Q = 229391$  ならば、

$$P = 510510n + 229391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229391) + 1 = 1021020n + 458782 + 1 = 1021020n + 458783$$

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

$$458783 = 13 \times 35291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35291)$$

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。

$Q = 229393$  ならば、

$$P = 510510n + 229393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229393) + 1 = 1021020n + 458786 + 1 = 1021020n + 458787$$

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

$$458787 = 3 \times 7 \times 7 \times 3121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21847)$$

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。

$Q = 229399$  ならば、

$$P = 510510n + 229399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229399) + 1 = 1021020n + 458798 + 1 = 1021020n + 458799$$

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

$$458799 = 3 \times 11 \times 13903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13903)$$

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。

$Q = 229403$  ならば、

$$P = 510510n + 229403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229403) + 1 = 1021020n + 458806 + 1 = 1021020n + 458807$$

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

$$458807 = 458807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229409$  ならば、

$$P = 510510n + 229409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229409) + 1 = 1021020n + 458818 + 1 = 1021020n + 458819$$

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

$$458819 = 458819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229417$  ならば、

$$P = 510510n + 229417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229417) + 1 = 1021020n + 458834 + 1 = 1021020n + 458835$$

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

$$458835 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2353)$$

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。

$Q = 229421$  ならば、

$$P = 510510n + 229421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229421) + 1 = 1021020n + 458842 + 1 = 1021020n + 458843$$

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

$$458843 = 7 \times 11 \times 59 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5959)$$

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。

$Q = 229423$  ならば、

$$P = 510510n + 229423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229423) + 1 = 1021020n + 458846 + 1 = 1021020n + 458847$$

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

$$458847 = 3 \times 3 \times 17 \times 2999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 8997)$$

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。

$Q = 229429$  ならば、

$$P = 510510n + 229429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229429) + 1 = 1021020n + 458858 + 1 = 1021020n + 458859$$

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

$$458859 = 3 \times 152953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152953)$$

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

$Q = 229433$  ならば、

$$P = 510510n + 229433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229433) + 1 = 1021020n + 458866 + 1 = 1021020n + 458867$$

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

$$458867 = 29 \times 15823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229441$  ならば、

$$P = 510510n + 229441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229441) + 1 = 1021020n + 458882 + 1 = 1021020n + 458883$$

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

$$458883 = 3 \times 3 \times 67 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152961)$$

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

$Q = 229447$  ならば、

$$P = 510510n + 229447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229447) + 1 = 1021020n + 458894 + 1 = 1021020n + 458895$$

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

$$458895 = 3 \times 5 \times 30593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30593)$$

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

$Q = 229451$  ならば、

$$P = 510510n + 229451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229451) + 1 = 1021020n + 458902 + 1 = 1021020n + 458903$$

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

$$458903 = 61 \times 7523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229457$  ならば、

$$P = 510510n + 229457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229457) + 1 = 1021020n + 458914 + 1 = 1021020n + 458915$$

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

$$458915 = 5 \times 17 \times 5399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5399)$$

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。

$Q = 229459$  ならば、

$$P = 510510n + 229459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229459) + 1 = 1021020n + 458918 + 1 = 1021020n + 458919$$

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

$$458919 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 152973)$$

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

$Q = 229469$  ならば、

$$P = 510510n + 229469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229469) + 1 = 1021020n + 458938 + 1 = 1021020n + 458939$$

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

$$458939 = 13 \times 43 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35303)$$

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。

$Q = 229477$  ならば、

$$P = 510510n + 229477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229477) + 1 = 1021020n + 458954 + 1 = 1021020n + 458955$$

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

$$458955 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4371)$$



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。

$Q = 229487$  ならば、

$$P = 510510n + 229487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229487) + 1 = 1021020n + 458974 + 1 = 1021020n + 458975$$

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

$$458975 = 5 \times 5 \times 11 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8345)$$

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。

$Q = 229499$  ならば、

$$P = 510510n + 229499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229499) + 1 = 1021020n + 458998 + 1 = 1021020n + 458999$$

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

$$458999 = 109 \times 4211 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 458999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229501$  ならば、

$$P = 510510n + 229501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229501) + 1 = 1021020n + 459002 + 1 = 1021020n + 459003$$

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

$$459003 = 3 \times 153001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153001)$$

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

$Q = 229507$  ならば、

$$P = 510510n + 229507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229507) + 1 = 1021020n + 459014 + 1 = 1021020n + 459015$$

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

$$459015 = 3 \times 5 \times 71 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30601)$$

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

$Q = 229511$  ならば、

$$P = 510510n + 229511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229511) + 1 = 1021020n + 459022 + 1 = 1021020n + 459023$$

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

$$459023 = 459023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229513$  ならば、

$$P = 510510n + 229513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229513) + 1 = 1021020n + 459026 + 1 = 1021020n + 459027$$

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

$$459027 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153009)$$

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

$Q = 229519$  ならば、

$$P = 510510n + 229519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229519) + 1 = 1021020n + 459038 + 1 = 1021020n + 459039$$

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

$$459039 = 3 \times 7 \times 21859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21859)$$

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。

$Q = 229529$  ならば、

$$P = 510510n + 229529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229529) + 1 = 1021020n + 459058 + 1 = 1021020n + 459059$$

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

$$459059 = 19 \times 37 \times 653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229531$  ならば、

$$P = 510510n + 229531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229531) + 1 = 1021020n + 459062 + 1 = 1021020n + 459063$$

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

$$459063 = 3 \times 3 \times 11 \times 4637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13911)$$

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。

$Q = 229543$  ならば、

$$P = 510510n + 229543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229543) + 1 = 1021020n + 459086 + 1 = 1021020n + 459087$$

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

$$459087 = 3 \times 137 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153029)$$

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

$Q = 229547$  ならば、

$$P = 510510n + 229547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229547) + 1 = 1021020n + 459094 + 1 = 1021020n + 459095$$

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

$$459095 = 5 \times 7 \times 13 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1009)$$

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。

$Q = 229549$  ならば、

$$P = 510510n + 229549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229549) + 1 = 1021020n + 459098 + 1 = 1021020n + 459099$$

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

$$459099 = 3 \times 3 \times 29 \times 1759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153033)$$

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

$Q = 229553$  ならば、

$$P = 510510n + 229553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229553) + 1 = 1021020n + 459106 + 1 = 1021020n + 459107$$

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

$$459107 = 11 \times 41737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41737)$$

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。

$Q = 229561$  ならば、

$$P = 510510n + 229561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229561) + 1 = 1021020n + 459122 + 1 = 1021020n + 459123$$

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

$$459123 = 3 \times 7 \times 21863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21863)$$

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。

$Q = 229571$  ならば、

$$P = 510510n + 229571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229571) + 1 = 1021020n + 459142 + 1 = 1021020n + 459143$$

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

$$459143 = 47 \times 9769 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229573$  ならば、

$$P = 510510n + 229573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229573) + 1 = 1021020n + 459146 + 1 = 1021020n + 459147$$

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

$$459147 = 3 \times 13 \times 61 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11773)$$

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。

$Q = 229577$  ならば、

$$P = 510510n + 229577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229577) + 1 = 1021020n + 459154 + 1 = 1021020n + 459155$$

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

$$459155 = 5 \times 131 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91831)$$

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

$Q = 229583$  ならば、

$$P = 510510n + 229583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229583) + 1 = 1021020n + 459166 + 1 = 1021020n + 459167$$

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

$$459167 = 459167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229589$  ならば、

$$P = 510510n + 229589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229589) + 1 = 1021020n + 459178 + 1 = 1021020n + 459179$$

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

$$459179 = 7 \times 7 \times 9371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65597)$$

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。

$Q = 229591$  ならば、

$$P = 510510n + 229591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229591) + 1 = 1021020n + 459182 + 1 = 1021020n + 459183$$

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

$$459183 = 3 \times 269 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153061)$$

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

$Q = 229597$  ならば、

$$P = 510510n + 229597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229597) + 1 = 1021020n + 459194 + 1 = 1021020n + 459195$$

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

$$459195 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2783)$$

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。

$Q = 229601$  ならば、

$$P = 510510n + 229601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229601) + 1 = 1021020n + 459202 + 1 = 1021020n + 459203$$

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

$$459203 = 31 \times 14813 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229609$  ならば、

$$P = 510510n + 229609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229609) + 1 = 1021020n + 459218 + 1 = 1021020n + 459219$$

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

$$459219 = 3 \times 153073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153073)$$

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

$Q = 229613$  ならば、

$$P = 510510n + 229613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229613) + 1 = 1021020n + 459226 + 1 = 1021020n + 459227$$

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

$$459227 = 79 \times 5813 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229627$  ならば、

$$P = 510510n + 229627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229627) + 1 = 1021020n + 459254 + 1 = 1021020n + 459255$$

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

$$459255 = 3 \times 5 \times 17 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1801)$$

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。

$Q = 229631$  ならば、

$$P = 510510n + 229631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229631) + 1 = 1021020n + 459262 + 1 = 1021020n + 459263$$

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

$$459263 = 7 \times 65609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65609)$$

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。

$Q = 229633$  ならば、

$$P = 510510n + 229633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229633) + 1 = 1021020n + 459266 + 1 = 1021020n + 459267$$

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

$$459267 = 3 \times 153089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153089)$$

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

$Q = 229637$  ならば、

$$P = 510510n + 229637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229637) + 1 = 1021020n + 459274 + 1 = 1021020n + 459275$$

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

$$459275 = 5 \times 5 \times 18371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91855)$$



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

$Q = 229639$  ならば、

$$P = 510510n + 229639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229639) + 1 = 1021020n + 459278 + 1 = 1021020n + 459279$$

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

$$459279 = 3 \times 3 \times 51031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153093)$$

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

$Q = 229643$  ならば、

$$P = 510510n + 229643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229643) + 1 = 1021020n + 459286 + 1 = 1021020n + 459287$$

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

$$459287 = 19 \times 23 \times 1051 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229651$  ならば、

$$P = 510510n + 229651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229651) + 1 = 1021020n + 459302 + 1 = 1021020n + 459303$$

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

$$459303 = 3 \times 13 \times 11777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11777)$$

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。

$Q = 229657$  ならば、

$$P = 510510n + 229657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229657) + 1 = 1021020n + 459314 + 1 = 1021020n + 459315$$

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

$$459315 = 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30621)$$

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

$Q = 229661$  ならば、

$$P = 510510n + 229661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229661) + 1 = 1021020n + 459322 + 1 = 1021020n + 459323$$

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

$$459323 = 17 \times 41 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27019)$$

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。

$Q = 229667$  ならば、

$$P = 510510n + 229667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229667) + 1 = 1021020n + 459334 + 1 = 1021020n + 459335$$

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

$$459335 = 5 \times 91867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91867)$$

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

$Q = 229673$  ならば、

$$P = 510510n + 229673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229673) + 1 = 1021020n + 459346 + 1 = 1021020n + 459347$$

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

$$459347 = 7 \times 211 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65621)$$

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。

$Q = 229679$  ならば、

$$P = 510510n + 229679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229679) + 1 = 1021020n + 459358 + 1 = 1021020n + 459359$$

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

$$459359 = 127 \times 3617 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229681$  ならば、

$$P = 510510n + 229681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229681) + 1 = 1021020n + 459362 + 1 = 1021020n + 459363$$

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

$$459363 = 3 \times 19 \times 8059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153121)$$

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

$Q = 229693$  ならば、

$$P = 510510n + 229693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229693) + 1 = 1021020n + 459386 + 1 = 1021020n + 459387$$

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

$$459387 = 3 \times 3 \times 51043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153129)$$

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

$Q = 229699$  ならば、

$$P = 510510n + 229699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229699) + 1 = 1021020n + 459398 + 1 = 1021020n + 459399$$

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

$$459399 = 3 \times 153133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153133)$$

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

$Q = 229703$  ならば、

$$P = 510510n + 229703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229703) + 1 = 1021020n + 459406 + 1 = 1021020n + 459407$$

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

$$459407 = 13 \times 35339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35339)$$

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。

$Q = 229709$  ならば、

$$P = 510510n + 229709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229709) + 1 = 1021020n + 459418 + 1 = 1021020n + 459419$$

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

$$459419 = 67 \times 6857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229711$  ならば、

$$P = 510510n + 229711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229711) + 1 = 1021020n + 459422 + 1 = 1021020n + 459423$$

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

$$459423 = 3 \times 3 \times 51047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153141)$$

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

$Q = 229717$  ならば、

$$P = 510510n + 229717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229717) + 1 = 1021020n + 459434 + 1 = 1021020n + 459435$$

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

$$459435 = 3 \times 5 \times 109 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30629)$$

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

$Q = 229727$  ならば、

$$P = 510510n + 229727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229727) + 1 = 1021020n + 459454 + 1 = 1021020n + 459455$$

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

$$459455 = 5 \times 43 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91891)$$

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

$Q = 229729$  ならば、

$$P = 510510n + 229729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229729) + 1 = 1021020n + 459458 + 1 = 1021020n + 459459$$

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

$$459459 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51051(20n + 9)$$

となりますから、51051の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 229739$  ならば、

$$P = 510510n + 229739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229739) + 1 = 1021020n + 459478 + 1 = 1021020n + 459479$$

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

$$459479 = 459479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229741$  ならば、

$$P = 510510n + 229741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229741) + 1 = 1021020n + 459482 + 1 = 1021020n + 459483$$

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

$$459483 = 3 \times 103 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153161)$$

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

$Q = 229751$  ならば、

$$P = 510510n + 229751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229751) + 1 = 1021020n + 459502 + 1 = 1021020n + 459503$$

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

$$459503 = 11 \times 37 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41773)$$

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。

$Q = 229753$  ならば、

$$P = 510510n + 229753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229753) + 1 = 1021020n + 459506 + 1 = 1021020n + 459507$$

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

$$459507 = 3 \times 89 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153169)$$

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

$Q = 229759$  ならば、

$$P = 510510n + 229759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229759) + 1 = 1021020n + 459518 + 1 = 1021020n + 459519$$

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

$$459519 = 3 \times 47 \times 3259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153173)$$

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

$Q = 229763$  ならば、

$$P = 510510n + 229763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229763) + 1 = 1021020n + 459526 + 1 = 1021020n + 459527$$

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

$$459527 = 17 \times 27031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27031)$$

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。

$Q = 229769$  ならば、

$$P = 510510n + 229769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229769) + 1 = 1021020n + 459538 + 1 = 1021020n + 459539$$

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

$$459539 = 157 \times 2927 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229771$  ならば、

$$P = 510510n + 229771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229771) + 1 = 1021020n + 459542 + 1 = 1021020n + 459543$$

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

$$459543 = 3 \times 7 \times 79 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21883)$$

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。

$Q = 229777$  ならば、

$$P = 510510n + 229777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229777) + 1 = 1021020n + 459554 + 1 = 1021020n + 459555$$

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

$$459555 = 3 \times 5 \times 30637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30637)$$

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

$Q = 229781$  ならば、

$$P = 510510n + 229781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229781) + 1 = 1021020n + 459562 + 1 = 1021020n + 459563$$

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

$$459563 = 13 \times 23 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35351)$$

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。

$Q = 229783$  ならば、

$$P = 510510n + 229783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229783) + 1 = 1021020n + 459566 + 1 = 1021020n + 459567$$



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

$$459567 = 3 \times 3 \times 3 \times 17021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153189)$$

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

$Q = 229787$  ならば、

$$P = 510510n + 229787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229787) + 1 = 1021020n + 459574 + 1 = 1021020n + 459575$$

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

$$459575 = 5 \times 5 \times 31 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91915)$$

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

$Q = 229793$  ならば、

$$P = 510510n + 229793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229793) + 1 = 1021020n + 459586 + 1 = 1021020n + 459587$$

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

$$459587 = 241 \times 1907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229799$  ならば、

$$P = 510510n + 229799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229799) + 1 = 1021020n + 459598 + 1 = 1021020n + 459599$$

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

$$459599 = 7 \times 65657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65657)$$

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。

$Q = 229807$  ならば、

$$P = 510510n + 229807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229807) + 1 = 1021020n + 459614 + 1 = 1021020n + 459615$$

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

$$459615 = 3 \times 5 \times 13 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2357)$$

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。

$Q = 229811$  ならば、

$$P = 510510n + 229811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229811) + 1 = 1021020n + 459622 + 1 = 1021020n + 459623$$

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

$$459623 = 459623 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459623$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229813$  ならば、

$$P = 510510n + 229813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229813) + 1 = 1021020n + 459626 + 1 = 1021020n + 459627$$

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

$$459627 = 3 \times 7 \times 43 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21887)$$

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。

$Q = 229819$  ならば、

$$P = 510510n + 229819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229819) + 1 = 1021020n + 459638 + 1 = 1021020n + 459639$$

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

$$459639 = 3 \times 3 \times 51071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153213)$$

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

$Q = 229829$  ならば、

$$P = 510510n + 229829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229829) + 1 = 1021020n + 459658 + 1 = 1021020n + 459659$$

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

$$459659 = 673 \times 683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229837$  ならば、

$$P = 510510n + 229837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229837) + 1 = 1021020n + 459674 + 1 = 1021020n + 459675$$

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

$$459675 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30645)$$

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

$Q = 229841$  ならば、

$$P = 510510n + 229841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229841) + 1 = 1021020n + 459682 + 1 = 1021020n + 459683$$

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

$$459683 = 7 \times 97 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65669)$$

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。

$Q = 229843$  ならば、

$$P = 510510n + 229843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229843) + 1 = 1021020n + 459686 + 1 = 1021020n + 459687$$

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

$$459687 = 3 \times 67 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153229)$$

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

$Q = 229847$  ならば、

$$P = 510510n + 229847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229847) + 1 = 1021020n + 459694 + 1 = 1021020n + 459695$$

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

$$459695 = 5 \times 91939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91939)$$

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

$Q = 229849$  ならば、

$$P = 510510n + 229849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229849) + 1 = 1021020n + 459698 + 1 = 1021020n + 459699$$

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

$$459699 = 3 \times 31 \times 4943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153233)$$

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

$Q = 229861$  ならば、

$$P = 510510n + 229861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229861) + 1 = 1021020n + 459722 + 1 = 1021020n + 459723$$

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

$$459723 = 3 \times 11 \times 13931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13931)$$

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。

$Q = 229871$  ならば、

$$P = 510510n + 229871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229871) + 1 = 1021020n + 459742 + 1 = 1021020n + 459743$$

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

$$459743 = 19 \times 24197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229877$  ならば、

$$P = 510510n + 229877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229877) + 1 = 1021020n + 459754 + 1 = 1021020n + 459755$$

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

$$459755 = 5 \times 91951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91951)$$

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

$Q = 229883$  ならば、

$$P = 510510n + 229883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229883) + 1 = 1021020n + 459766 + 1 = 1021020n + 459767$$

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

$$459767 = 7 \times 7 \times 11 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 5971)$$

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。

$Q = 229897$  ならば、

$$P = 510510n + 229897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229897) + 1 = 1021020n + 459794 + 1 = 1021020n + 459795$$

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

$$459795 = 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4379)$$

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。

$Q = 229903$  ならば、

$$P = 510510n + 229903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229903) + 1 = 1021020n + 459806 + 1 = 1021020n + 459807$$

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

$$459807 = 3 \times 153269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153269)$$

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

$Q = 229907$  ならば、

$$P = 510510n + 229907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229907) + 1 = 1021020n + 459814 + 1 = 1021020n + 459815$$

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

$$459815 = 5 \times 41 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91963)$$

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

$Q = 229909$  ならば、

$$P = 510510n + 229909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229909) + 1 = 1021020n + 459818 + 1 = 1021020n + 459819$$

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

$$459819 = 3 \times 3 \times 19 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153273)$$

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

$Q = 229913$  ならば、

$$P = 510510n + 229913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229913) + 1 = 1021020n + 459826 + 1 = 1021020n + 459827$$

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

$$459827 = 73 \times 6299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229919$  ならば、

$$P = 510510n + 229919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229919) + 1 = 1021020n + 459838 + 1 = 1021020n + 459839$$

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

$$459839 = 23 \times 19993 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229921$  ならば、

$$P = 510510n + 229921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229921) + 1 = 1021020n + 459842 + 1 = 1021020n + 459843$$

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

$$459843 = 3 \times 153281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153281)$$

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

$Q = 229927$  ならば、

$$P = 510510n + 229927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229927) + 1 = 1021020n + 459854 + 1 = 1021020n + 459855$$

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

$$459855 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2787)$$

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。

$Q = 229937$  ならば、

$$P = 510510n + 229937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229937) + 1 = 1021020n + 459874 + 1 = 1021020n + 459875$$

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

$$459875 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7075)$$

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。

$Q = 229939$  ならば、

$$P = 510510n + 229939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229939) + 1 = 1021020n + 459878 + 1 = 1021020n + 459879$$

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

$$459879 = 3 \times 7 \times 61 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21899)$$

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。



$Q = 229949$  ならば、

$$P = 510510n + 229949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229949) + 1 = 1021020n + 459898 + 1 = 1021020n + 459899$$

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

$$459899 = 11 \times 41809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41809)$$

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。

$Q = 229951$  ならば、

$$P = 510510n + 229951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229951) + 1 = 1021020n + 459902 + 1 = 1021020n + 459903$$

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

$$459903 = 3 \times 83 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153301)$$

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

$Q = 229961$  ならば、

$$P = 510510n + 229961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229961) + 1 = 1021020n + 459922 + 1 = 1021020n + 459923$$

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

$$459923 = 459923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229963$  ならば、

$$P = 510510n + 229963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229963) + 1 = 1021020n + 459926 + 1 = 1021020n + 459927$$

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

$$459927 = 3 \times 3 \times 13 \times 3931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11793)$$

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。

$Q = 229967$  ならば、

$$P = 510510n + 229967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229967) + 1 = 1021020n + 459934 + 1 = 1021020n + 459935$$

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

$$459935 = 5 \times 7 \times 17 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 773)$$

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。

$Q = 229969$  ならば、

$$P = 510510n + 229969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229969) + 1 = 1021020n + 459938 + 1 = 1021020n + 459939$$

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

$$459939 = 3 \times 153313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153313)$$

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

$Q = 229973$  ならば、

$$P = 510510n + 229973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229973) + 1 = 1021020n + 459946 + 1 = 1021020n + 459947$$

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

$$459947 = 31 \times 37 \times 401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229979$  ならば、

$$P = 510510n + 229979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229979) + 1 = 1021020n + 459958 + 1 = 1021020n + 459959$$

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

$$459959 = 353 \times 1303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229981$  ならば、

$$P = 510510n + 229981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229981) + 1 = 1021020n + 459962 + 1 = 1021020n + 459963$$

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

$$459963 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21903)$$

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。

$Q = 229987$  ならば、

$$P = 510510n + 229987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229987) + 1 = 1021020n + 459974 + 1 = 1021020n + 459975$$

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

$$459975 = 3 \times 5 \times 5 \times 6133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30665)$$

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

$Q = 229991$  ならば、

$$P = 510510n + 229991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229991) + 1 = 1021020n + 459982 + 1 = 1021020n + 459983$$

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

$$459983 = 383 \times 1201 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 459983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 229997$  ならば、

$$P = 510510n + 229997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 229997) + 1 = 1021020n + 459994 + 1 = 1021020n + 459995$$

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

$$459995 = 5 \times 197 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 91999)$$

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

$Q = 230003$  ならば、

$$P = 510510n + 230003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230003) + 1 = 1021020n + 460006 + 1 = 1021020n + 460007$$

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

$$460007 = 173 \times 2659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230011$  ならば、

$$P = 510510n + 230011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230011) + 1 = 1021020n + 460022 + 1 = 1021020n + 460023$$

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

$$460023 = 3 \times 23 \times 59 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153341)$$

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

$Q = 230017$  ならば、

$$P = 510510n + 230017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230017) + 1 = 1021020n + 460034 + 1 = 1021020n + 460035$$

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

$$460035 = 3 \times 3 \times 5 \times 10223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30669)$$

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

$Q = 230023$  ならば、

$$P = 510510n + 230023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230023) + 1 = 1021020n + 460046 + 1 = 1021020n + 460047$$

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

$$460047 = 3 \times 7 \times 19 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21907)$$

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。

$Q = 230029$  ならば、

$$P = 510510n + 230029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230029) + 1 = 1021020n + 460058 + 1 = 1021020n + 460059$$

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

$$460059 = 3 \times 153353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153353)$$

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

$Q = 230033$  ならば、

$$P = 510510n + 230033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230033) + 1 = 1021020n + 460066 + 1 = 1021020n + 460067$$

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

$$460067 = 491 \times 937 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230039$  ならば、

$$P = 510510n + 230039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230039) + 1 = 1021020n + 460078 + 1 = 1021020n + 460079$$

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

$$460079 = 460079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230047$  ならば、

$$P = 510510n + 230047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230047) + 1 = 1021020n + 460094 + 1 = 1021020n + 460095$$

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

$$460095 = 3 \times 5 \times 37 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30673)$$

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

$Q = 230051$  ならば、

$$P = 510510n + 230051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230051) + 1 = 1021020n + 460102 + 1 = 1021020n + 460103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460103 = 7 \times 65729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65729)$$

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。

$Q = 230053$  ならば、

$$P = 510510n + 230053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230053) + 1 = 1021020n + 460106 + 1 = 1021020n + 460107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460107 = 3 \times 3 \times 3 \times 17041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153369)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230057$  ならば、

$$P = 510510n + 230057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230057) + 1 = 1021020n + 460114 + 1 = 1021020n + 460115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460115 = 5 \times 23 \times 4001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92023)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230059$  ならば、

$$P = 510510n + 230059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230059) + 1 = 1021020n + 460118 + 1 = 1021020n + 460119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460119 = 3 \times 11 \times 73 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13943)$$

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。

$Q = 230063$  ならば、

$$P = 510510n + 230063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230063) + 1 = 1021020n + 460126 + 1 = 1021020n + 460127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$460127 = 460127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230071$  ならば、

$$P = 510510n + 230071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230071) + 1 = 1021020n + 460142 + 1 = 1021020n + 460143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460143 = 3 \times 3 \times 29 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153381)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230077$  ならば、

$$P = 510510n + 230077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230077) + 1 = 1021020n + 460154 + 1 = 1021020n + 460155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460155 = 3 \times 5 \times 30677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30677)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230081$  ならば、

$$P = 510510n + 230081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230081) + 1 = 1021020n + 460162 + 1 = 1021020n + 460163$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460163 = 11 \times 11 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41833)$$

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。

$Q = 230089$  ならば、

$$P = 510510n + 230089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230089) + 1 = 1021020n + 460178 + 1 = 1021020n + 460179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460179 = 3 \times 3 \times 51131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153393)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230093$  ならば、

$$P = 510510n + 230093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230093) + 1 = 1021020n + 460186 + 1 = 1021020n + 460187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460187 = 7 \times 13 \times 13 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 5057)$$

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。

$Q = 230099$  ならば、

$$P = 510510n + 230099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230099) + 1 = 1021020n + 460198 + 1 = 1021020n + 460199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$460199 = 19 \times 53 \times 457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230101$  ならば、

$$P = 510510n + 230101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230101) + 1 = 1021020n + 460202 + 1 = 1021020n + 460203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460203 = 3 \times 131 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230107$  ならば、

$$P = 510510n + 230107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230107) + 1 = 1021020n + 460214 + 1 = 1021020n + 460215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460215 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4383)$$

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。

$Q = 230117$  ならば、

$$P = 510510n + 230117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230117) + 1 = 1021020n + 460234 + 1 = 1021020n + 460235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460235 = 5 \times 83 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92047)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230119$  ならば、

$$P = 510510n + 230119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230119) + 1 = 1021020n + 460238 + 1 = 1021020n + 460239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460239 = 3 \times 13 \times 11801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11801)$$

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。

$Q = 230123$  ならば、

$$P = 510510n + 230123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230123) + 1 = 1021020n + 460246 + 1 = 1021020n + 460247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$460247 = 460247 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230137$  ならば、

$$P = 510510n + 230137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230137) + 1 = 1021020n + 460274 + 1 = 1021020n + 460275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460275 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1805)$$

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。

$Q = 230141$  ならば、

$$P = 510510n + 230141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230141) + 1 = 1021020n + 460282 + 1 = 1021020n + 460283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$460283 = 181 \times 2543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230143$  ならば、

$$P = 510510n + 230143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230143) + 1 = 1021020n + 460286 + 1 = 1021020n + 460287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460287 = 3 \times 3 \times 199 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230147$  ならば、

$$P = 510510n + 230147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230147) + 1 = 1021020n + 460294 + 1 = 1021020n + 460295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460295 = 5 \times 11 \times 8369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8369)$$

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。

$Q = 230149$  ならば、

$$P = 510510n + 230149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230149) + 1 = 1021020n + 460298 + 1 = 1021020n + 460299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460299 = 3 \times 7 \times 23 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21919)$$

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。

$Q = 230159$  ならば、

$$P = 510510n + 230159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230159) + 1 = 1021020n + 460318 + 1 = 1021020n + 460319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$460319 = 31 \times 31 \times 479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230161$  ならば、

$$P = 510510n + 230161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230161) + 1 = 1021020n + 460322 + 1 = 1021020n + 460323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460323 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153441)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230171$  ならば、

$$P = 510510n + 230171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230171) + 1 = 1021020n + 460342 + 1 = 1021020n + 460343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460343 = 13 \times 17 \times 2083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2083)$$

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。

$Q = 230173$  ならば、

$$P = 510510n + 230173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230173) + 1 = 1021020n + 460346 + 1 = 1021020n + 460347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460347 = 3 \times 153449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153449)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230177$  ならば、

$$P = 510510n + 230177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230177) + 1 = 1021020n + 460354 + 1 = 1021020n + 460355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460355 = 5 \times 7 \times 7 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13153)$$

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。

$Q = 230179$  ならば、

$$P = 510510n + 230179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230179) + 1 = 1021020n + 460358 + 1 = 1021020n + 460359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460359 = 3 \times 3 \times 51151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153453)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230183$  ならば、

$$P = 510510n + 230183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230183) + 1 = 1021020n + 460366 + 1 = 1021020n + 460367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$460367 = 61 \times 7547 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230189$  ならば、

$$P = 510510n + 230189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230189) + 1 = 1021020n + 460378 + 1 = 1021020n + 460379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$460379 = 460379 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230201$  ならば、

$$P = 510510n + 230201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230201) + 1 = 1021020n + 460402 + 1 = 1021020n + 460403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$460403 = 460403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230203$  ならば、

$$P = 510510n + 230203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230203) + 1 = 1021020n + 460406 + 1 = 1021020n + 460407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460407 = 3 \times 153469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153469)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230207$  ならば、

$$P = 510510n + 230207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230207) + 1 = 1021020n + 460414 + 1 = 1021020n + 460415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460415 = 5 \times 92083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92083)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230213$  ならば、

$$P = 510510n + 230213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230213) + 1 = 1021020n + 460426 + 1 = 1021020n + 460427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460427 = 11 \times 19 \times 2203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41857)$$

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。

$Q = 230221$  ならば、

$$P = 510510n + 230221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230221) + 1 = 1021020n + 460442 + 1 = 1021020n + 460443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460443 = 3 \times 31 \times 4951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153481)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230227$  ならば、

$$P = 510510n + 230227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230227) + 1 = 1021020n + 460454 + 1 = 1021020n + 460455$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460455 = 3 \times 5 \times 30697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30697)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230233$  ならば、

$$P = 510510n + 230233$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 230233) + 1 = 1021020n + 460466 + 1 = 1021020n + 460467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460467 = 3 \times 3 \times 7 \times 7309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21927)$$

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。

$Q = 230239$  ならば、

$$P = 510510n + 230239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230239) + 1 = 1021020n + 460478 + 1 = 1021020n + 460479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460479 = 3 \times 17 \times 9029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9029)$$

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。

$Q = 230249$  ならば、

$$P = 510510n + 230249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230249) + 1 = 1021020n + 460498 + 1 = 1021020n + 460499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460499 = 13 \times 35423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35423)$$

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。

$Q = 230257$  ならば、

$$P = 510510n + 230257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230257) + 1 = 1021020n + 460514 + 1 = 1021020n + 460515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460515 = 3 \times 5 \times 11 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2791)$$

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。

$Q = 230261$  ならば、

$$P = 510510n + 230261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230261) + 1 = 1021020n + 460522 + 1 = 1021020n + 460523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460523 = 7 \times 65789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65789)$$

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。

$Q = 230267$  ならば、

$$P = 510510n + 230267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230267) + 1 = 1021020n + 460534 + 1 = 1021020n + 460535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460535 = 5 \times 92107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92107)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230273$  ならば、

$$P = 510510n + 230273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230273) + 1 = 1021020n + 460546 + 1 = 1021020n + 460547$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460547 = 17 \times 27091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27091)$$

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。

$Q = 230281$  ならば、

$$P = 510510n + 230281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230281) + 1 = 1021020n + 460562 + 1 = 1021020n + 460563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460563 = 3 \times 153521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153521)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230287$  ならば、

$$P = 510510n + 230287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230287) + 1 = 1021020n + 460574 + 1 = 1021020n + 460575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30705)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230291$  ならば、

$$P = 510510n + 230291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230291) + 1 = 1021020n + 460582 + 1 = 1021020n + 460583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$460583 = 227 \times 2029 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230297$  ならば、

$$P = 510510n + 230297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230297) + 1 = 1021020n + 460594 + 1 = 1021020n + 460595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460595 = 5 \times 92119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92119)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230303$  ならば、

$$P = 510510n + 230303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230303) + 1 = 1021020n + 460606 + 1 = 1021020n + 460607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460607 = 7 \times 29 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65801)$$

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。

$Q = 230309$  ならば、

$$P = 510510n + 230309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230309) + 1 = 1021020n + 460618 + 1 = 1021020n + 460619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$460619 = 460619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230311$  ならば、

$$P = 510510n + 230311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230311) + 1 = 1021020n + 460622 + 1 = 1021020n + 460623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460623 = 3 \times 53 \times 2897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153541)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230317$  ならば、

$$P = 510510n + 230317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230317) + 1 = 1021020n + 460634 + 1 = 1021020n + 460635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460635 = 3 \times 5 \times 7 \times 41 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4387)$$

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。

$Q = 230323$  ならば、

$$P = 510510n + 230323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230323) + 1 = 1021020n + 460646 + 1 = 1021020n + 460647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460647 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13959)$$

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。

$Q = 230327$  ならば、

$$P = 510510n + 230327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230327) + 1 = 1021020n + 460654 + 1 = 1021020n + 460655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460655 = 5 \times 13 \times 19 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7087)$$

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。

$Q = 230339$  ならば、

$$P = 510510n + 230339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230339) + 1 = 1021020n + 460678 + 1 = 1021020n + 460679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$460679 = 337 \times 1367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230341$  ならば、

$$P = 510510n + 230341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230341) + 1 = 1021020n + 460682 + 1 = 1021020n + 460683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460683 = 3 \times 3 \times 17 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9033)$$

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。

$Q = 230353$  ならば、

$$P = 510510n + 230353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230353) + 1 = 1021020n + 460706 + 1 = 1021020n + 460707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460707 = 3 \times 13 \times 11813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11813)$$

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。

$Q = 230357$  ならば、

$$P = 510510n + 230357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230357) + 1 = 1021020n + 460714 + 1 = 1021020n + 460715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460715 = 5 \times 92143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92143)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230359$  ならば、

$$P = 510510n + 230359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230359) + 1 = 1021020n + 460718 + 1 = 1021020n + 460719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460719 = 3 \times 3 \times 7 \times 71 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21939)$$

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。

$Q = 230369$  ならば、

$$P = 510510n + 230369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230369) + 1 = 1021020n + 460738 + 1 = 1021020n + 460739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$460739 = 431 \times 1069 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230371$  ならば、

$$P = 510510n + 230371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230371) + 1 = 1021020n + 460742 + 1 = 1021020n + 460743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460743 = 3 \times 109 \times 1409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153581)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230381$  ならば、

$$P = 510510n + 230381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230381) + 1 = 1021020n + 460762 + 1 = 1021020n + 460763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$460763 = 523 \times 881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230383$  ならば、

$$P = 510510n + 230383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230383) + 1 = 1021020n + 460766 + 1 = 1021020n + 460767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460767 = 3 \times 153589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230387$  ならば、

$$P = 510510n + 230387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230387) + 1 = 1021020n + 460774 + 1 = 1021020n + 460775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460775 = 5 \times 5 \times 7 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13165)$$

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。

$Q = 230389$  ならば、

$$P = 510510n + 230389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230389) + 1 = 1021020n + 460778 + 1 = 1021020n + 460779$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460779 = 3 \times 11 \times 13963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13963)$$

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。

$Q = 230393$  ならば、

$$P = 510510n + 230393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230393) + 1 = 1021020n + 460786 + 1 = 1021020n + 460787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$460787 = 460787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230407$  ならば、

$$P = 510510n + 230407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230407) + 1 = 1021020n + 460814 + 1 = 1021020n + 460815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460815 = 3 \times 5 \times 31 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30721)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230411$  ならば、

$$P = 510510n + 230411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230411) + 1 = 1021020n + 460822 + 1 = 1021020n + 460823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460823 = 11 \times 41893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41893)$$

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。

$Q = 230413$  ならば、

$$P = 510510n + 230413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230413) + 1 = 1021020n + 460826 + 1 = 1021020n + 460827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460827 = 3 \times 3 \times 51203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153609)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230423$  ならば、

$$P = 510510n + 230423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230423) + 1 = 1021020n + 460846 + 1 = 1021020n + 460847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$460847 = 97 \times 4751 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230429$  ならば、

$$P = 510510n + 230429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230429) + 1 = 1021020n + 460858 + 1 = 1021020n + 460859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460859 = 7 \times 65837 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65837)$$

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。

$Q = 230431$  ならば、

$$P = 510510n + 230431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230431) + 1 = 1021020n + 460862 + 1 = 1021020n + 460863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460863 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11817)$$

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。

$Q = 230437$  ならば、

$$P = 510510n + 230437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230437) + 1 = 1021020n + 460874 + 1 = 1021020n + 460875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30725)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230441$  ならば、

$$P = 510510n + 230441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230441) + 1 = 1021020n + 460882 + 1 = 1021020n + 460883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$460883 = 19 \times 127 \times 191 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230443$  ならば、

$$P = 510510n + 230443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230443) + 1 = 1021020n + 460886 + 1 = 1021020n + 460887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460887 = 3 \times 7 \times 17 \times 1291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1291)$$

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。

$Q = 230449$  ならば、

$$P = 510510n + 230449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230449) + 1 = 1021020n + 460898 + 1 = 1021020n + 460899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460899 = 3 \times 3 \times 83 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230453$  ならば、

$$P = 510510n + 230453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230453) + 1 = 1021020n + 460906 + 1 = 1021020n + 460907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$460907 = 460907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230459$  ならば、

$$P = 510510n + 230459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230459) + 1 = 1021020n + 460918 + 1 = 1021020n + 460919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$460919 = 460919 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 460919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230467$  ならば、

$$P = 510510n + 230467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230467) + 1 = 1021020n + 460934 + 1 = 1021020n + 460935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460935 = 3 \times 3 \times 5 \times 10243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30729)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230471$  ならば、

$$P = 510510n + 230471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230471) + 1 = 1021020n + 460942 + 1 = 1021020n + 460943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460943 = 7 \times 7 \times 23 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65849)$$

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。

$Q = 230473$  ならば、

$$P = 510510n + 230473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230473) + 1 = 1021020n + 460946 + 1 = 1021020n + 460947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460947 = 3 \times 153649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230479$  ならば、

$$P = 510510n + 230479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230479) + 1 = 1021020n + 460958 + 1 = 1021020n + 460959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$460959 = 3 \times 19 \times 8087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230491$  ならば、

$$P = 510510n + 230491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230491) + 1 = 1021020n + 460982 + 1 = 1021020n + 460983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460983 = 3 \times 37 \times 4153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153661)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230497$  ならば、

$$P = 510510n + 230497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230497) + 1 = 1021020n + 460994 + 1 = 1021020n + 460995$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$460995 = 3 \times 5 \times 73 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30733)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230501$  ならば、

$$P = 510510n + 230501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230501) + 1 = 1021020n + 461002 + 1 = 1021020n + 461003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$461003 = 43 \times 71 \times 151 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230507$  ならば、

$$P = 510510n + 230507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230507) + 1 = 1021020n + 461014 + 1 = 1021020n + 461015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461015 = 5 \times 92203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92203)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230509$  ならば、

$$P = 510510n + 230509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230509) + 1 = 1021020n + 461018 + 1 = 1021020n + 461019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461019 = 3 \times 13 \times 11821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11821)$$

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。

$Q = 230513$  ならば、

$$P = 510510n + 230513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230513) + 1 = 1021020n + 461026 + 1 = 1021020n + 461027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461027 = 7 \times 67 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65861)$$

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。

$Q = 230519$  ならば、

$$P = 510510n + 230519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230519) + 1 = 1021020n + 461038 + 1 = 1021020n + 461039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461039 = 263 \times 1753 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230521$  ならば、

$$P = 510510n + 230521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230521) + 1 = 1021020n + 461042 + 1 = 1021020n + 461043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461043 = 3 \times 3 \times 11 \times 4657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13971)$$

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。

$Q = 230533$  ならば、

$$P = 510510n + 230533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230533) + 1 = 1021020n + 461066 + 1 = 1021020n + 461067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461067 = 3 \times 153689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230539$  ならば、

$$P = 510510n + 230539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230539) + 1 = 1021020n + 461078 + 1 = 1021020n + 461079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461079 = 3 \times 3 \times 3 \times 17077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230543$  ならば、

$$P = 510510n + 230543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230543) + 1 = 1021020n + 461086 + 1 = 1021020n + 461087$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461087 = 11 \times 167 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41917)$$

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。

$Q = 230551$  ならば、

$$P = 510510n + 230551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230551) + 1 = 1021020n + 461102 + 1 = 1021020n + 461103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461103 = 3 \times 153701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230557$  ならば、

$$P = 510510n + 230557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230557) + 1 = 1021020n + 461114 + 1 = 1021020n + 461115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461115 = 3 \times 3 \times 5 \times 10247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30741)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230561$  ならば、

$$P = 510510n + 230561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230561) + 1 = 1021020n + 461122 + 1 = 1021020n + 461123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461123 = 13 \times 79 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35471)$$

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。

$Q = 230563$  ならば、

$$P = 510510n + 230563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230563) + 1 = 1021020n + 461126 + 1 = 1021020n + 461127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$461127 = 3 \times 23 \times 41 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230567$  ならば、

$$P = 510510n + 230567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230567) + 1 = 1021020n + 461134 + 1 = 1021020n + 461135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$461135 = 5 \times 92227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92227)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230569$  ならば、

$$P = 510510n + 230569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230569) + 1 = 1021020n + 461138 + 1 = 1021020n + 461139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$461139 = 3 \times 7 \times 7 \times 3137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21959)$$

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。

$Q = 230579$  ならば、

$$P = 510510n + 230579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230579) + 1 = 1021020n + 461158 + 1 = 1021020n + 461159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461159 = 17 \times 27127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27127)$$

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。

$Q = 230591$  ならば、

$$P = 510510n + 230591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230591) + 1 = 1021020n + 461182 + 1 = 1021020n + 461183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461183 = 461183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230597$  ならば、

$$P = 510510n + 230597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230597) + 1 = 1021020n + 461194 + 1 = 1021020n + 461195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461195 = 5 \times 7 \times 13177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13177)$$

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。

$Q = 230599$  ならば、

$$P = 510510n + 230599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230599) + 1 = 1021020n + 461198 + 1 = 1021020n + 461199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461199 = 3 \times 153733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230603$  ならば、

$$P = 510510n + 230603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230603) + 1 = 1021020n + 461206 + 1 = 1021020n + 461207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$461207 = 461207 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230609$  ならば、

$$P = 510510n + 230609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230609) + 1 = 1021020n + 461218 + 1 = 1021020n + 461219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$461219 = 11 \times 23 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41929)$$

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。

$Q = 230611$  ならば、

$$P = 510510n + 230611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230611) + 1 = 1021020n + 461222 + 1 = 1021020n + 461223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$461223 = 3 \times 3 \times 7 \times 7321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21963)$$

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。

$Q = 230617$  ならば、

$$P = 510510n + 230617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230617) + 1 = 1021020n + 461234 + 1 = 1021020n + 461235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461235 = 3 \times 5 \times 97 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30749)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230621$  ならば、

$$P = 510510n + 230621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230621) + 1 = 1021020n + 461242 + 1 = 1021020n + 461243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461243 = 379 \times 1217 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230623$  ならば、

$$P = 510510n + 230623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230623) + 1 = 1021020n + 461246 + 1 = 1021020n + 461247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461247 = 3 \times 153749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230627$  ならば、

$$P = 510510n + 230627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230627) + 1 = 1021020n + 461254 + 1 = 1021020n + 461255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461255 = 5 \times 92251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92251)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230641$  ならば、

$$P = 510510n + 230641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230641) + 1 = 1021020n + 461282 + 1 = 1021020n + 461283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461283 = 3 \times 179 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230647$  ならば、

$$P = 510510n + 230647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230647) + 1 = 1021020n + 461294 + 1 = 1021020n + 461295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461295 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1809)$$

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。

$Q = 230651$  ならば、

$$P = 510510n + 230651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230651) + 1 = 1021020n + 461302 + 1 = 1021020n + 461303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461303 = 29 \times 15907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230653$  ならば、

$$P = 510510n + 230653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230653) + 1 = 1021020n + 461306 + 1 = 1021020n + 461307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461307 = 3 \times 7 \times 11 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1997)$$

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。

$Q = 230663$  ならば、

$$P = 510510n + 230663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230663) + 1 = 1021020n + 461326 + 1 = 1021020n + 461327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461327 = 461327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230669$  ならば、

$$P = 510510n + 230669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230669) + 1 = 1021020n + 461338 + 1 = 1021020n + 461339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461339 = 19 \times 24281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230677$  ならば、

$$P = 510510n + 230677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230677) + 1 = 1021020n + 461354 + 1 = 1021020n + 461355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461355 = 3 \times 5 \times 30757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30757)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230683$  ならば、

$$P = 510510n + 230683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230683) + 1 = 1021020n + 461366 + 1 = 1021020n + 461367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461367 = 3 \times 3 \times 51263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153789)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230687$  ならば、

$$P = 510510n + 230687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230687) + 1 = 1021020n + 461374 + 1 = 1021020n + 461375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461375 = 5 \times 5 \times 5 \times 3691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92275)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230689$  ならば、

$$P = 510510n + 230689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230689) + 1 = 1021020n + 461378 + 1 = 1021020n + 461379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461379 = 3 \times 113 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153793)$$



となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230693$  ならば、

$$P = 510510n + 230693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230693) + 1 = 1021020n + 461386 + 1 = 1021020n + 461387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$461387 = 223 \times 2069 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230701$  ならば、

$$P = 510510n + 230701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230701) + 1 = 1021020n + 461402 + 1 = 1021020n + 461403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$461403 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153801)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230717$  ならば、

$$P = 510510n + 230717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230717) + 1 = 1021020n + 461434 + 1 = 1021020n + 461435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$461435 = 5 \times 13 \times 31 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7099)$$

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。

$Q = 230719$  ならば、

$$P = 510510n + 230719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230719) + 1 = 1021020n + 461438 + 1 = 1021020n + 461439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461439 = 3 \times 3 \times 11 \times 59 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13983)$$

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。

$Q = 230723$  ならば、

$$P = 510510n + 230723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230723) + 1 = 1021020n + 461446 + 1 = 1021020n + 461447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461447 = 7 \times 65921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65921)$$

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。

$Q = 230729$  ならば、

$$P = 510510n + 230729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230729) + 1 = 1021020n + 461458 + 1 = 1021020n + 461459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461459 = 569 \times 811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230731$  ならば、

$$P = 510510n + 230731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230731) + 1 = 1021020n + 461462 + 1 = 1021020n + 461463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461463 = 3 \times 193 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153821)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230743$  ならば、

$$P = 510510n + 230743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230743) + 1 = 1021020n + 461486 + 1 = 1021020n + 461487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$461487 = 3 \times 13 \times 11833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11833)$$

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。

$Q = 230749$  ならば、

$$P = 510510n + 230749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230749) + 1 = 1021020n + 461498 + 1 = 1021020n + 461499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$461499 = 3 \times 17 \times 9049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9049)$$

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。

$Q = 230753$  ならば、

$$P = 510510n + 230753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230753) + 1 = 1021020n + 461506 + 1 = 1021020n + 461507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$461507 = 461507 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230759$  ならば、

$$P = 510510n + 230759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230759) + 1 = 1021020n + 461518 + 1 = 1021020n + 461519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461519 = 43 \times 10733 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230761$  ならば、

$$P = 510510n + 230761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230761) + 1 = 1021020n + 461522 + 1 = 1021020n + 461523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461523 = 3 \times 153841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230767$  ならば、

$$P = 510510n + 230767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230767) + 1 = 1021020n + 461534 + 1 = 1021020n + 461535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461535 = 3 \times 5 \times 29 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30769)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230771$  ならば、

$$P = 510510n + 230771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230771) + 1 = 1021020n + 461542 + 1 = 1021020n + 461543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461543 = 103 \times 4481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230773$  ならば、

$$P = 510510n + 230773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230773) + 1 = 1021020n + 461546 + 1 = 1021020n + 461547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461547 = 3 \times 3 \times 51283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230777$  ならば、

$$P = 510510n + 230777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230777) + 1 = 1021020n + 461554 + 1 = 1021020n + 461555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461555 = 5 \times 92311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92311)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230779$  ならば、

$$P = 510510n + 230779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230779) + 1 = 1021020n + 461558 + 1 = 1021020n + 461559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461559 = 3 \times 7 \times 31 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21979)$$

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。

$Q = 230801$  ならば、

$$P = 510510n + 230801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230801) + 1 = 1021020n + 461602 + 1 = 1021020n + 461603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461603 = 461603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230803$  ならば、

$$P = 510510n + 230803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230803) + 1 = 1021020n + 461606 + 1 = 1021020n + 461607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461607 = 3 \times 151 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153869)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230807$  ならば、

$$P = 510510n + 230807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230807) + 1 = 1021020n + 461614 + 1 = 1021020n + 461615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461615 = 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1199)$$

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。

$Q = 230819$  ならば、

$$P = 510510n + 230819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230819) + 1 = 1021020n + 461638 + 1 = 1021020n + 461639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461639 = 461639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230821$  ならば、

$$P = 510510n + 230821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230821) + 1 = 1021020n + 461642 + 1 = 1021020n + 461643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461643 = 3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1691)$$

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。

$Q = 230827$  ならば、

$$P = 510510n + 230827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230827) + 1 = 1021020n + 461654 + 1 = 1021020n + 461655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461655 = 3 \times 3 \times 5 \times 10259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30777)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230831$  ならば、

$$P = 510510n + 230831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230831) + 1 = 1021020n + 461662 + 1 = 1021020n + 461663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461663 = 509 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230833$  ならば、

$$P = 510510n + 230833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230833) + 1 = 1021020n + 461666 + 1 = 1021020n + 461667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461667 = 3 \times 153889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153889)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230837$  ならば、

$$P = 510510n + 230837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230837) + 1 = 1021020n + 461674 + 1 = 1021020n + 461675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461675 = 5 \times 5 \times 59 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92335)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230849$  ならば、

$$P = 510510n + 230849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230849) + 1 = 1021020n + 461698 + 1 = 1021020n + 461699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461699 = 7 \times 65957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65957)$$

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。

$Q = 230851$  ならば、

$$P = 510510n + 230851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230851) + 1 = 1021020n + 461702 + 1 = 1021020n + 461703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461703 = 3 \times 11 \times 17 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 823)$$



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。

$Q = 230861$  ならば、

$$P = 510510n + 230861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230861) + 1 = 1021020n + 461722 + 1 = 1021020n + 461723$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$461723 = 37 \times 12479 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230863$  ならば、

$$P = 510510n + 230863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230863) + 1 = 1021020n + 461726 + 1 = 1021020n + 461727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$461727 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 21987)$$

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。

$Q = 230869$  ならば、

$$P = 510510n + 230869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230869) + 1 = 1021020n + 461738 + 1 = 1021020n + 461739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$461739 = 3 \times 153913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153913)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230873$  ならば、

$$P = 510510n + 230873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230873) + 1 = 1021020n + 461746 + 1 = 1021020n + 461747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461747 = 11 \times 13 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3229)$$

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。

$Q = 230887$  ならば、

$$P = 510510n + 230887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230887) + 1 = 1021020n + 461774 + 1 = 1021020n + 461775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461775 = 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30785)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230891$  ならば、

$$P = 510510n + 230891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230891) + 1 = 1021020n + 461782 + 1 = 1021020n + 461783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461783 = 7 \times 41 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65969)$$

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。

$Q = 230897$  ならば、

$$P = 510510n + 230897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230897) + 1 = 1021020n + 461794 + 1 = 1021020n + 461795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461795 = 5 \times 19 \times 4861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92359)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230899$  ならば、

$$P = 510510n + 230899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230899) + 1 = 1021020n + 461798 + 1 = 1021020n + 461799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461799 = 3 \times 3 \times 13 \times 3947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11841)$$

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。

$Q = 230903$  ならば、

$$P = 510510n + 230903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230903) + 1 = 1021020n + 461806 + 1 = 1021020n + 461807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461807 = 31 \times 14897 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230917$  ならば、

$$P = 510510n + 230917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230917) + 1 = 1021020n + 461834 + 1 = 1021020n + 461835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461835 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2799)$$

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。

$Q = 230921$  ならば、

$$P = 510510n + 230921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230921) + 1 = 1021020n + 461842 + 1 = 1021020n + 461843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461843 = 461843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230927$  ならば、

$$P = 510510n + 230927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230927) + 1 = 1021020n + 461854 + 1 = 1021020n + 461855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461855 = 5 \times 71 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92371)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230929$  ならば、

$$P = 510510n + 230929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230929) + 1 = 1021020n + 461858 + 1 = 1021020n + 461859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461859 = 3 \times 153953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230933$  ならば、

$$P = 510510n + 230933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230933) + 1 = 1021020n + 461866 + 1 = 1021020n + 461867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461867 = 7 \times 65981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 65981)$$

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。

$Q = 230939$  ならば、

$$P = 510510n + 230939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230939) + 1 = 1021020n + 461878 + 1 = 1021020n + 461879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$461879 = 11 \times 199 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 41989)$$

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。

$Q = 230941$  ならば、

$$P = 510510n + 230941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230941) + 1 = 1021020n + 461882 + 1 = 1021020n + 461883$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$461883 = 3 \times 29 \times 5309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153961)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230947$  ならば、

$$P = 510510n + 230947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230947) + 1 = 1021020n + 461894 + 1 = 1021020n + 461895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$461895 = 3 \times 5 \times 7 \times 53 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4399)$$

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。

$Q = 230953$  ならば、

$$P = 510510n + 230953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230953) + 1 = 1021020n + 461906 + 1 = 1021020n + 461907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461907 = 3 \times 3 \times 17 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9057)$$

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。

$Q = 230957$  ならば、

$$P = 510510n + 230957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230957) + 1 = 1021020n + 461914 + 1 = 1021020n + 461915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461915 = 5 \times 92383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92383)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230959$  ならば、

$$P = 510510n + 230959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230959) + 1 = 1021020n + 461918 + 1 = 1021020n + 461919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461919 = 3 \times 107 \times 1439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 153973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 230963$  ならば、

$$P = 510510n + 230963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230963) + 1 = 1021020n + 461926 + 1 = 1021020n + 461927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461927 = 607 \times 761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230969$  ならば、

$$P = 510510n + 230969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230969) + 1 = 1021020n + 461938 + 1 = 1021020n + 461939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461939 = 571 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230977$  ならば、

$$P = 510510n + 230977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230977) + 1 = 1021020n + 461954 + 1 = 1021020n + 461955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461955 = 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2369)$$

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。

$Q = 230981$  ならば、

$$P = 510510n + 230981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230981) + 1 = 1021020n + 461962 + 1 = 1021020n + 461963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461963 = 47 \times 9829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 230983$  ならば、

$$P = 510510n + 230983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230983) + 1 = 1021020n + 461966 + 1 = 1021020n + 461967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461967 = 3 \times 11 \times 13999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 13999)$$

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。

$Q = 230987$  ならば、

$$P = 510510n + 230987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230987) + 1 = 1021020n + 461974 + 1 = 1021020n + 461975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$461975 = 5 \times 5 \times 17 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5435)$$

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。

$Q = 230999$  ならば、

$$P = 510510n + 230999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 230999) + 1 = 1021020n + 461998 + 1 = 1021020n + 461999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$461999 = 29 \times 89 \times 179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 461999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231001$  ならば、

$$P = 510510n + 231001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231001) + 1 = 1021020n + 462002 + 1 = 1021020n + 462003$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462003 = 3 \times 154001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154001)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231017$  ならば、

$$P = 510510n + 231017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231017) + 1 = 1021020n + 462034 + 1 = 1021020n + 462035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462035 = 5 \times 7 \times 43 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13201)$$

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。

$Q = 231019$  ならば、

$$P = 510510n + 231019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231019) + 1 = 1021020n + 462038 + 1 = 1021020n + 462039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462039 = 3 \times 233 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231029$  ならば、

$$P = 510510n + 231029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231029) + 1 = 1021020n + 462058 + 1 = 1021020n + 462059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462059 = 13 \times 35543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35543)$$

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。

$Q = 231031$  ならば、

$$P = 510510n + 231031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231031) + 1 = 1021020n + 462062 + 1 = 1021020n + 462063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$462063 = 3 \times 7 \times 22003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22003)$$

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。

$Q = 231037$  ならば、

$$P = 510510n + 231037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231037) + 1 = 1021020n + 462074 + 1 = 1021020n + 462075$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$462075 = 3 \times 5 \times 5 \times 61 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30805)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231041$  ならば、

$$P = 510510n + 231041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231041) + 1 = 1021020n + 462082 + 1 = 1021020n + 462083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$462083 = 173 \times 2671 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231043$  ならば、

$$P = 510510n + 231043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231043) + 1 = 1021020n + 462086 + 1 = 1021020n + 462087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462087 = 3 \times 3 \times 51343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154029)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231053$  ならば、

$$P = 510510n + 231053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231053) + 1 = 1021020n + 462106 + 1 = 1021020n + 462107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$462107 = 53 \times 8719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231059$  ならば、

$$P = 510510n + 231059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231059) + 1 = 1021020n + 462118 + 1 = 1021020n + 462119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462119 = 7 \times 7 \times 9431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66017)$$

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。

$Q = 231061$  ならば、

$$P = 510510n + 231061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231061) + 1 = 1021020n + 462122 + 1 = 1021020n + 462123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462123 = 3 \times 3 \times 51347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231067$  ならば、

$$P = 510510n + 231067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231067) + 1 = 1021020n + 462134 + 1 = 1021020n + 462135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$462135 = 3 \times 5 \times 30809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30809)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231071$  ならば、

$$P = 510510n + 231071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231071) + 1 = 1021020n + 462142 + 1 = 1021020n + 462143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$462143 = 11 \times 42013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42013)$$

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。

$Q = 231073$  ならば、

$$P = 510510n + 231073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231073) + 1 = 1021020n + 462146 + 1 = 1021020n + 462147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$462147 = 3 \times 7 \times 59 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22007)$$

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。

$Q = 231079$  ならば、

$$P = 510510n + 231079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231079) + 1 = 1021020n + 462158 + 1 = 1021020n + 462159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462159 = 3 \times 3 \times 3 \times 17117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231083$  ならば、

$$P = 510510n + 231083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231083) + 1 = 1021020n + 462166 + 1 = 1021020n + 462167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$462167 = 37 \times 12491 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231089$  ならば、

$$P = 510510n + 231089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231089) + 1 = 1021020n + 462178 + 1 = 1021020n + 462179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462179 = 17 \times 31 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27187)$$

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。

$Q = 231097$  ならば、

$$P = 510510n + 231097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231097) + 1 = 1021020n + 462194 + 1 = 1021020n + 462195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462195 = 3 \times 3 \times 5 \times 10271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30813)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231103$  ならば、

$$P = 510510n + 231103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231103) + 1 = 1021020n + 462206 + 1 = 1021020n + 462207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$462207 = 3 \times 43 \times 3583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231107$  ならば、

$$P = 510510n + 231107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231107) + 1 = 1021020n + 462214 + 1 = 1021020n + 462215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$462215 = 5 \times 13 \times 13 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7111)$$

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。

$Q = 231109$  ならば、

$$P = 510510n + 231109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231109) + 1 = 1021020n + 462218 + 1 = 1021020n + 462219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$462219 = 3 \times 154073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154073)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231113$  ならば、

$$P = 510510n + 231113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231113) + 1 = 1021020n + 462226 + 1 = 1021020n + 462227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$462227 = 83 \times 5569 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231131$  ならば、

$$P = 510510n + 231131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231131) + 1 = 1021020n + 462262 + 1 = 1021020n + 462263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$462263 = 462263 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231137$  ならば、

$$P = 510510n + 231137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231137) + 1 = 1021020n + 462274 + 1 = 1021020n + 462275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462275 = 5 \times 5 \times 11 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8405)$$

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。

$Q = 231139$  ならば、

$$P = 510510n + 231139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231139) + 1 = 1021020n + 462278 + 1 = 1021020n + 462279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462279 = 3 \times 223 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231151$  ならば、

$$P = 510510n + 231151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231151) + 1 = 1021020n + 462302 + 1 = 1021020n + 462303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$462303 = 3 \times 3 \times 31 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154101)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231157$  ならば、

$$P = 510510n + 231157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231157) + 1 = 1021020n + 462314 + 1 = 1021020n + 462315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$462315 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 259)$$

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。

$Q = 231163$  ならば、

$$P = 510510n + 231163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231163) + 1 = 1021020n + 462326 + 1 = 1021020n + 462327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$462327 = 3 \times 19 \times 8111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。



$Q = 231167$  ならば、

$$P = 510510n + 231167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231167) + 1 = 1021020n + 462334 + 1 = 1021020n + 462335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462335 = 5 \times 92467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92467)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231169$  ならば、

$$P = 510510n + 231169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231169) + 1 = 1021020n + 462338 + 1 = 1021020n + 462339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462339 = 3 \times 3 \times 47 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154113)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231173$  ならば、

$$P = 510510n + 231173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231173) + 1 = 1021020n + 462346 + 1 = 1021020n + 462347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$462347 = 29 \times 107 \times 149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231181$  ならば、

$$P = 510510n + 231181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231181) + 1 = 1021020n + 462362 + 1 = 1021020n + 462363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462363 = 3 \times 11 \times 14011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14011)$$

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。

$Q = 231191$  ならば、

$$P = 510510n + 231191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231191) + 1 = 1021020n + 462382 + 1 = 1021020n + 462383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462383 = 17 \times 59 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27199)$$

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。

$Q = 231193$  ならば、

$$P = 510510n + 231193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231193) + 1 = 1021020n + 462386 + 1 = 1021020n + 462387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462387 = 3 \times 79 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154129)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231197$  ならば、

$$P = 510510n + 231197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231197) + 1 = 1021020n + 462394 + 1 = 1021020n + 462395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462395 = 5 \times 92479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92479)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231199$  ならば、

$$P = 510510n + 231199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231199) + 1 = 1021020n + 462398 + 1 = 1021020n + 462399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462399 = 3 \times 7 \times 97 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22019)$$

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。

$Q = 231211$  ならば、

$$P = 510510n + 231211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231211) + 1 = 1021020n + 462422 + 1 = 1021020n + 462423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462423 = 3 \times 13 \times 71 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11857)$$

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。

$Q = 231221$  ならば、

$$P = 510510n + 231221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231221) + 1 = 1021020n + 462442 + 1 = 1021020n + 462443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$462443 = 462443 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231223$  ならば、

$$P = 510510n + 231223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231223) + 1 = 1021020n + 462446 + 1 = 1021020n + 462447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462447 = 3 \times 3 \times 51383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154149)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231227$  ならば、

$$P = 510510n + 231227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231227) + 1 = 1021020n + 462454 + 1 = 1021020n + 462455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462455 = 5 \times 7 \times 73 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13213)$$

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。

$Q = 231229$  ならば、

$$P = 510510n + 231229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231229) + 1 = 1021020n + 462458 + 1 = 1021020n + 462459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462459 = 3 \times 154153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154153)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231233$  ならば、

$$P = 510510n + 231233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231233) + 1 = 1021020n + 462466 + 1 = 1021020n + 462467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$462467 = 462467 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231239$  ならば、

$$P = 510510n + 231239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231239) + 1 = 1021020n + 462478 + 1 = 1021020n + 462479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$462479 = 19 \times 101 \times 241 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231241$  ならば、

$$P = 510510n + 231241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231241) + 1 = 1021020n + 462482 + 1 = 1021020n + 462483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462483 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22023)$$

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。

$Q = 231247$  ならば、

$$P = 510510n + 231247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231247) + 1 = 1021020n + 462494 + 1 = 1021020n + 462495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462495 = 3 \times 5 \times 11 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 2803)$$

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。

$Q = 231263$  ならば、

$$P = 510510n + 231263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231263) + 1 = 1021020n + 462526 + 1 = 1021020n + 462527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462527 = 13 \times 47 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35579)$$

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。

$Q = 231269$  ならば、

$$P = 510510n + 231269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231269) + 1 = 1021020n + 462538 + 1 = 1021020n + 462539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462539 = 7 \times 11 \times 6007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 6007)$$

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。

$Q = 231271$  ならば、

$$P = 510510n + 231271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231271) + 1 = 1021020n + 462542 + 1 = 1021020n + 462543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462543 = 3 \times 154181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154181)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231277$  ならば、

$$P = 510510n + 231277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231277) + 1 = 1021020n + 462554 + 1 = 1021020n + 462555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462555 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30837)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231281$  ならば、

$$P = 510510n + 231281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231281) + 1 = 1021020n + 462562 + 1 = 1021020n + 462563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$462563 = 61 \times 7583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231289$  ならば、

$$P = 510510n + 231289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231289) + 1 = 1021020n + 462578 + 1 = 1021020n + 462579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462579 = 3 \times 13 \times 29 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11861)$$

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。

$Q = 231293$  ならば、

$$P = 510510n + 231293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231293) + 1 = 1021020n + 462586 + 1 = 1021020n + 462587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462587 = 17 \times 27211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27211)$$

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。

$Q = 231299$  ならば、

$$P = 510510n + 231299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231299) + 1 = 1021020n + 462598 + 1 = 1021020n + 462599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$462599 = 23 \times 20113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231307$  ならば、

$$P = 510510n + 231307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231307) + 1 = 1021020n + 462614 + 1 = 1021020n + 462615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462615 = 3 \times 5 \times 30841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30841)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231311$  ならば、

$$P = 510510n + 231311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231311) + 1 = 1021020n + 462622 + 1 = 1021020n + 462623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462623 = 7 \times 66089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66089)$$

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。

$Q = 231313$  ならば、

$$P = 510510n + 231313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231313) + 1 = 1021020n + 462626 + 1 = 1021020n + 462627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462627 = 3 \times 3 \times 11 \times 4673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14019)$$



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。

$Q = 231317$  ならば、

$$P = 510510n + 231317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231317) + 1 = 1021020n + 462634 + 1 = 1021020n + 462635$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$462635 = 5 \times 67 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92527)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231323$  ならば、

$$P = 510510n + 231323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231323) + 1 = 1021020n + 462646 + 1 = 1021020n + 462647$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$462647 = 293 \times 1579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231331$  ならば、

$$P = 510510n + 231331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231331) + 1 = 1021020n + 462662 + 1 = 1021020n + 462663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$462663 = 3 \times 3 \times 51407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154221)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231337$  ならば、

$$P = 510510n + 231337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231337) + 1 = 1021020n + 462674 + 1 = 1021020n + 462675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462675 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30845)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231347$  ならば、

$$P = 510510n + 231347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231347) + 1 = 1021020n + 462694 + 1 = 1021020n + 462695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462695 = 5 \times 29 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92539)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231349$  ならば、

$$P = 510510n + 231349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231349) + 1 = 1021020n + 462698 + 1 = 1021020n + 462699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462699 = 3 \times 3 \times 3 \times 17137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154233)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231359$  ならば、

$$P = 510510n + 231359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231359) + 1 = 1021020n + 462718 + 1 = 1021020n + 462719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$462719 = 462719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231367$  ならば、

$$P = 510510n + 231367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231367) + 1 = 1021020n + 462734 + 1 = 1021020n + 462735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462735 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 339)$$

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。

$Q = 231373$  ならば、

$$P = 510510n + 231373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231373) + 1 = 1021020n + 462746 + 1 = 1021020n + 462747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462747 = 3 \times 73 \times 2113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154249)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231377$  ならば、

$$P = 510510n + 231377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231377) + 1 = 1021020n + 462754 + 1 = 1021020n + 462755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462755 = 5 \times 92551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92551)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231379$  ならば、

$$P = 510510n + 231379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231379) + 1 = 1021020n + 462758 + 1 = 1021020n + 462759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462759 = 3 \times 11 \times 37 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14023)$$

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。

$Q = 231383$  ならば、

$$P = 510510n + 231383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231383) + 1 = 1021020n + 462766 + 1 = 1021020n + 462767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$462767 = 41 \times 11287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231389$  ならば、

$$P = 510510n + 231389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231389) + 1 = 1021020n + 462778 + 1 = 1021020n + 462779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$462779 = 103 \times 4493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231391$  ならば、

$$P = 510510n + 231391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231391) + 1 = 1021020n + 462782 + 1 = 1021020n + 462783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462783 = 3 \times 19 \times 23 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231397$  ならば、

$$P = 510510n + 231397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231397) + 1 = 1021020n + 462794 + 1 = 1021020n + 462795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$462795 = 3 \times 5 \times 30853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30853)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231401$  ならば、

$$P = 510510n + 231401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231401) + 1 = 1021020n + 462802 + 1 = 1021020n + 462803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$462803 = 11 \times 42073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42073)$$

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。

$Q = 231403$  ならば、

$$P = 510510n + 231403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231403) + 1 = 1021020n + 462806 + 1 = 1021020n + 462807$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$462807 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154269)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231409$  ならば、

$$P = 510510n + 231409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231409) + 1 = 1021020n + 462818 + 1 = 1021020n + 462819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462819 = 3 \times 7 \times 22039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22039)$$

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。

$Q = 231419$  ならば、

$$P = 510510n + 231419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231419) + 1 = 1021020n + 462838 + 1 = 1021020n + 462839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462839 = 13 \times 35603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35603)$$

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。

$Q = 231431$  ならば、

$$P = 510510n + 231431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231431) + 1 = 1021020n + 462862 + 1 = 1021020n + 462863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$462863 = 462863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231433$  ならば、

$$P = 510510n + 231433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231433) + 1 = 1021020n + 462866 + 1 = 1021020n + 462867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462867 = 3 \times 277 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154289)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231437$  ならば、

$$P = 510510n + 231437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231437) + 1 = 1021020n + 462874 + 1 = 1021020n + 462875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$462875 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13225)$$

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。

$Q = 231443$  ならば、

$$P = 510510n + 231443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231443) + 1 = 1021020n + 462886 + 1 = 1021020n + 462887$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$462887 = 462887 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231449$  ならば、

$$P = 510510n + 231449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231449) + 1 = 1021020n + 462898 + 1 = 1021020n + 462899$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$462899 = 462899 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231457$  ならば、

$$P = 510510n + 231457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231457) + 1 = 1021020n + 462914 + 1 = 1021020n + 462915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462915 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30861)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231461$  ならば、

$$P = 510510n + 231461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231461) + 1 = 1021020n + 462922 + 1 = 1021020n + 462923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$462923 = 31 \times 109 \times 137 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 462923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231463$  ならば、

$$P = 510510n + 231463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231463) + 1 = 1021020n + 462926 + 1 = 1021020n + 462927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462927 = 3 \times 17 \times 29 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9077)$$

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。

$Q = 231467$  ならば、

$$P = 510510n + 231467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231467) + 1 = 1021020n + 462934 + 1 = 1021020n + 462935$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462935 = 5 \times 11 \times 19 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8417)$$

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。

$Q = 231479$  ならば、

$$P = 510510n + 231479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231479) + 1 = 1021020n + 462958 + 1 = 1021020n + 462959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462959 = 7 \times 66137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66137)$$

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。

$Q = 231481$  ならば、

$$P = 510510n + 231481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231481) + 1 = 1021020n + 462962 + 1 = 1021020n + 462963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462963 = 3 \times 154321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154321)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231487$  ならば、

$$P = 510510n + 231487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231487) + 1 = 1021020n + 462974 + 1 = 1021020n + 462975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462975 = 3 \times 5 \times 5 \times 6173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30865)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231493$  ならば、

$$P = 510510n + 231493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231493) + 1 = 1021020n + 462986 + 1 = 1021020n + 462987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462987 = 3 \times 3 \times 7 \times 7349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22047)$$

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。

$Q = 231499$  ならば、

$$P = 510510n + 231499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231499) + 1 = 1021020n + 462998 + 1 = 1021020n + 462999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$462999 = 3 \times 154333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154333)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231503$  ならば、

$$P = 510510n + 231503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231503) + 1 = 1021020n + 463006 + 1 = 1021020n + 463007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$463007 = 193 \times 2399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231509$  ならば、

$$P = 510510n + 231509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231509) + 1 = 1021020n + 463018 + 1 = 1021020n + 463019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$463019 = 79 \times 5861 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231521$  ならば、

$$P = 510510n + 231521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231521) + 1 = 1021020n + 463042 + 1 = 1021020n + 463043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463043 = 7 \times 29 \times 2281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66149)$$

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。

$Q = 231527$  ならば、

$$P = 510510n + 231527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231527) + 1 = 1021020n + 463054 + 1 = 1021020n + 463055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463055 = 5 \times 37 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92611)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231529$  ならば、

$$P = 510510n + 231529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231529) + 1 = 1021020n + 463058 + 1 = 1021020n + 463059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463059 = 3 \times 3 \times 23 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154353)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231533$  ならば、

$$P = 510510n + 231533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231533) + 1 = 1021020n + 463066 + 1 = 1021020n + 463067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$463067 = 11 \times 11 \times 43 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42097)$$

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。

$Q = 231541$  ならば、

$$P = 510510n + 231541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231541) + 1 = 1021020n + 463082 + 1 = 1021020n + 463083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$463083 = 3 \times 163 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154361)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231547$  ならば、

$$P = 510510n + 231547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231547) + 1 = 1021020n + 463094 + 1 = 1021020n + 463095$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$463095 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30873)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231551$  ならば、

$$P = 510510n + 231551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231551) + 1 = 1021020n + 463102 + 1 = 1021020n + 463103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$463103 = 463103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231559$  ならば、

$$P = 510510n + 231559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231559) + 1 = 1021020n + 463118 + 1 = 1021020n + 463119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463119 = 3 \times 154373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231563$  ならば、

$$P = 510510n + 231563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231563) + 1 = 1021020n + 463126 + 1 = 1021020n + 463127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463127 = 7 \times 66161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66161)$$

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。

$Q = 231571$  ならば、

$$P = 510510n + 231571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231571) + 1 = 1021020n + 463142 + 1 = 1021020n + 463143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463143 = 3 \times 263 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154381)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231577$  ならば、

$$P = 510510n + 231577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231577) + 1 = 1021020n + 463154 + 1 = 1021020n + 463155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$463155 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 401)$$

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。

$Q = 231587$  ならば、

$$P = 510510n + 231587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231587) + 1 = 1021020n + 463174 + 1 = 1021020n + 463175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$463175 = 5 \times 5 \times 97 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92635)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231589$  ならば、

$$P = 510510n + 231589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231589) + 1 = 1021020n + 463178 + 1 = 1021020n + 463179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$463179 = 3 \times 181 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154393)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231593$  ならば、

$$P = 510510n + 231593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231593) + 1 = 1021020n + 463186 + 1 = 1021020n + 463187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$463187 = 113 \times 4099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231599$  ならば、

$$P = 510510n + 231599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231599) + 1 = 1021020n + 463198 + 1 = 1021020n + 463199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463199 = 11 \times 17 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2477)$$

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。

$Q = 231601$  ならば、

$$P = 510510n + 231601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231601) + 1 = 1021020n + 463202 + 1 = 1021020n + 463203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463203 = 3 \times 3 \times 13 \times 37 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11877)$$

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。

$Q = 231607$  ならば、

$$P = 510510n + 231607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231607) + 1 = 1021020n + 463214 + 1 = 1021020n + 463215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463215 = 3 \times 5 \times 30881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30881)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231611$  ならば、

$$P = 510510n + 231611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231611) + 1 = 1021020n + 463222 + 1 = 1021020n + 463223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$463223 = 83 \times 5581 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231613$  ならば、

$$P = 510510n + 231613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231613) + 1 = 1021020n + 463226 + 1 = 1021020n + 463227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463227 = 3 \times 154409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154409)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231617$  ならば、

$$P = 510510n + 231617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231617) + 1 = 1021020n + 463234 + 1 = 1021020n + 463235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463235 = 5 \times 92647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92647)$$



となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231619$  ならば、

$$P = 510510n + 231619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231619) + 1 = 1021020n + 463238 + 1 = 1021020n + 463239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463239 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22059)$$

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。

$Q = 231629$  ならば、

$$P = 510510n + 231629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231629) + 1 = 1021020n + 463258 + 1 = 1021020n + 463259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$463259 = 41 \times 11299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231631$  ならば、

$$P = 510510n + 231631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231631) + 1 = 1021020n + 463262 + 1 = 1021020n + 463263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463263 = 3 \times 307 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154421)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231641$  ならば、

$$P = 510510n + 231641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231641) + 1 = 1021020n + 463282 + 1 = 1021020n + 463283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$463283 = 463283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231643$  ならば、

$$P = 510510n + 231643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231643) + 1 = 1021020n + 463286 + 1 = 1021020n + 463287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463287 = 3 \times 11 \times 101 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14039)$$

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。

$Q = 231653$  ならば、

$$P = 510510n + 231653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231653) + 1 = 1021020n + 463306 + 1 = 1021020n + 463307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463307 = 13 \times 157 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35639)$$

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。

$Q = 231661$  ならば、

$$P = 510510n + 231661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231661) + 1 = 1021020n + 463322 + 1 = 1021020n + 463323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463323 = 3 \times 7 \times 22063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22063)$$

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。

$Q = 231667$  ならば、

$$P = 510510n + 231667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231667) + 1 = 1021020n + 463334 + 1 = 1021020n + 463335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463335 = 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1817)$$

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。

$Q = 231677$  ならば、

$$P = 510510n + 231677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231677) + 1 = 1021020n + 463354 + 1 = 1021020n + 463355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463355 = 5 \times 92671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92671)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231683$  ならば、

$$P = 510510n + 231683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231683) + 1 = 1021020n + 463366 + 1 = 1021020n + 463367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$463367 = 617 \times 751 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231689$  ならば、

$$P = 510510n + 231689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231689) + 1 = 1021020n + 463378 + 1 = 1021020n + 463379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463379 = 7 \times 53 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66197)$$

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。

$Q = 231691$  ならば、

$$P = 510510n + 231691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231691) + 1 = 1021020n + 463382 + 1 = 1021020n + 463383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463383 = 3 \times 3 \times 51487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231697$  ならば、

$$P = 510510n + 231697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231697) + 1 = 1021020n + 463394 + 1 = 1021020n + 463395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463395 = 3 \times 5 \times 30893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30893)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231701$  ならば、

$$P = 510510n + 231701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231701) + 1 = 1021020n + 463402 + 1 = 1021020n + 463403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463403 = 17 \times 27259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27259)$$

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。

$Q = 231703$  ならば、

$$P = 510510n + 231703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231703) + 1 = 1021020n + 463406 + 1 = 1021020n + 463407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$463407 = 3 \times 7 \times 22067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22067)$$

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。

$Q = 231709$  ならば、

$$P = 510510n + 231709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231709) + 1 = 1021020n + 463418 + 1 = 1021020n + 463419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$463419 = 3 \times 3 \times 11 \times 31 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14043)$$

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。

$Q = 231713$  ならば、

$$P = 510510n + 231713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231713) + 1 = 1021020n + 463426 + 1 = 1021020n + 463427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$463427 = 23 \times 20149 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231719$  ならば、

$$P = 510510n + 231719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231719) + 1 = 1021020n + 463438 + 1 = 1021020n + 463439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$463439 = 67 \times 6917 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231731$  ならば、

$$P = 510510n + 231731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231731) + 1 = 1021020n + 463462 + 1 = 1021020n + 463463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463463 = 7 \times 11 \times 13 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 463)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231733$  ならば、

$$P = 510510n + 231733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231733) + 1 = 1021020n + 463466 + 1 = 1021020n + 463467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463467 = 3 \times 19 \times 47 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231739$  ならば、

$$P = 510510n + 231739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231739) + 1 = 1021020n + 463478 + 1 = 1021020n + 463479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463479 = 3 \times 154493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154493)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231743$  ならば、

$$P = 510510n + 231743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231743) + 1 = 1021020n + 463486 + 1 = 1021020n + 463487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$463487 = 269 \times 1723 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231757$  ならば、

$$P = 510510n + 231757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231757) + 1 = 1021020n + 463514 + 1 = 1021020n + 463515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$463515 = 3 \times 5 \times 13 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2377)$$

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。

$Q = 231767$  ならば、

$$P = 510510n + 231767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231767) + 1 = 1021020n + 463534 + 1 = 1021020n + 463535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$463535 = 5 \times 92707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92707)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231769$  ならば、

$$P = 510510n + 231769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231769) + 1 = 1021020n + 463538 + 1 = 1021020n + 463539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463539 = 3 \times 17 \times 61 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9089)$$

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。

$Q = 231773$  ならば、

$$P = 510510n + 231773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231773) + 1 = 1021020n + 463546 + 1 = 1021020n + 463547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463547 = 7 \times 66221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66221)$$

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。

$Q = 231779$  ならば、

$$P = 510510n + 231779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231779) + 1 = 1021020n + 463558 + 1 = 1021020n + 463559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$463559 = 71 \times 6529 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231787$  ならば、

$$P = 510510n + 231787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231787) + 1 = 1021020n + 463574 + 1 = 1021020n + 463575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4415)$$



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。

$Q = 231793$  ならば、

$$P = 510510n + 231793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231793) + 1 = 1021020n + 463586 + 1 = 1021020n + 463587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$463587 = 3 \times 41 \times 3769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154529)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231797$  ならば、

$$P = 510510n + 231797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231797) + 1 = 1021020n + 463594 + 1 = 1021020n + 463595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$463595 = 5 \times 11 \times 8429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8429)$$

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。

$Q = 231799$  ならば、

$$P = 510510n + 231799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231799) + 1 = 1021020n + 463598 + 1 = 1021020n + 463599$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$463599 = 3 \times 3 \times 51511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154533)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231809$  ならば、

$$P = 510510n + 231809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231809) + 1 = 1021020n + 463618 + 1 = 1021020n + 463619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463619 = 13 \times 19 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35663)$$

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。

$Q = 231811$  ならば、

$$P = 510510n + 231811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231811) + 1 = 1021020n + 463622 + 1 = 1021020n + 463623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463623 = 3 \times 29 \times 73 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154541)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231817$  ならば、

$$P = 510510n + 231817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231817) + 1 = 1021020n + 463634 + 1 = 1021020n + 463635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463635 = 3 \times 3 \times 5 \times 10303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30909)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231821$  ならば、

$$P = 510510n + 231821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231821) + 1 = 1021020n + 463642 + 1 = 1021020n + 463643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$463643 = 463643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231823$  ならば、

$$P = 510510n + 231823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231823) + 1 = 1021020n + 463646 + 1 = 1021020n + 463647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463647 = 3 \times 37 \times 4177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231827$  ならば、

$$P = 510510n + 231827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231827) + 1 = 1021020n + 463654 + 1 = 1021020n + 463655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463655 = 5 \times 47 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92731)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231839$  ならば、

$$P = 510510n + 231839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231839) + 1 = 1021020n + 463678 + 1 = 1021020n + 463679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$463679 = 463679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231841$  ならば、

$$P = 510510n + 231841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231841) + 1 = 1021020n + 463682 + 1 = 1021020n + 463683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463683 = 3 \times 11 \times 14051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14051)$$

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。

$Q = 231851$  ならば、

$$P = 510510n + 231851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231851) + 1 = 1021020n + 463702 + 1 = 1021020n + 463703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$463703 = 23 \times 20161 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231853$  ならば、

$$P = 510510n + 231853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231853) + 1 = 1021020n + 463706 + 1 = 1021020n + 463707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463707 = 3 \times 3 \times 67 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154569)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231857$  ならば、

$$P = 510510n + 231857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231857) + 1 = 1021020n + 463714 + 1 = 1021020n + 463715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463715 = 5 \times 7 \times 13249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13249)$$

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。

$Q = 231859$  ならば、

$$P = 510510n + 231859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231859) + 1 = 1021020n + 463718 + 1 = 1021020n + 463719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463719 = 3 \times 154573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231871$  ならば、

$$P = 510510n + 231871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231871) + 1 = 1021020n + 463742 + 1 = 1021020n + 463743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463743 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1299)$$

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。

$Q = 231877$  ならば、

$$P = 510510n + 231877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231877) + 1 = 1021020n + 463754 + 1 = 1021020n + 463755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463755 = 3 \times 5 \times 43 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30917)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231883$  ならば、

$$P = 510510n + 231883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231883) + 1 = 1021020n + 463766 + 1 = 1021020n + 463767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463767 = 3 \times 154589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154589)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231887$  ならば、

$$P = 510510n + 231887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231887) + 1 = 1021020n + 463774 + 1 = 1021020n + 463775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463775 = 5 \times 5 \times 13 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 7135)$$

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。

$Q = 231893$  ならば、

$$P = 510510n + 231893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231893) + 1 = 1021020n + 463786 + 1 = 1021020n + 463787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$463787 = 463787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231899$  ならば、

$$P = 510510n + 231899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231899) + 1 = 1021020n + 463798 + 1 = 1021020n + 463799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463799 = 7 \times 59 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66257)$$

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。

$Q = 231901$  ならば、

$$P = 510510n + 231901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231901) + 1 = 1021020n + 463802 + 1 = 1021020n + 463803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463803 = 3 \times 53 \times 2917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231911$  ならば、

$$P = 510510n + 231911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231911) + 1 = 1021020n + 463822 + 1 = 1021020n + 463823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$463823 = 463823 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231919$  ならば、

$$P = 510510n + 231919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231919) + 1 = 1021020n + 463838 + 1 = 1021020n + 463839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463839 = 3 \times 154613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154613)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231923$  ならば、

$$P = 510510n + 231923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231923) + 1 = 1021020n + 463846 + 1 = 1021020n + 463847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$463847 = 19 \times 24413 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231929$  ならば、

$$P = 510510n + 231929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231929) + 1 = 1021020n + 463858 + 1 = 1021020n + 463859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$463859 = 11 \times 42169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42169)$$

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。

$Q = 231937$  ならば、

$$P = 510510n + 231937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231937) + 1 = 1021020n + 463874 + 1 = 1021020n + 463875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$463875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30925)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231941$  ならば、

$$P = 510510n + 231941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231941) + 1 = 1021020n + 463882 + 1 = 1021020n + 463883$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463883 = 7 \times 7 \times 9467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66269)$$

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。

$Q = 231943$  ならば、

$$P = 510510n + 231943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231943) + 1 = 1021020n + 463886 + 1 = 1021020n + 463887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463887 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154629)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231947$  ならば、

$$P = 510510n + 231947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231947) + 1 = 1021020n + 463894 + 1 = 1021020n + 463895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463895 = 5 \times 92779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92779)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231949$  ならば、

$$P = 510510n + 231949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231949) + 1 = 1021020n + 463898 + 1 = 1021020n + 463899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463899 = 3 \times 239 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154633)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231953$  ならば、

$$P = 510510n + 231953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231953) + 1 = 1021020n + 463906 + 1 = 1021020n + 463907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$463907 = 463907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231961$  ならば、

$$P = 510510n + 231961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231961) + 1 = 1021020n + 463922 + 1 = 1021020n + 463923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$463923 = 3 \times 3 \times 19 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154641)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231967$  ならば、

$$P = 510510n + 231967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231967) + 1 = 1021020n + 463934 + 1 = 1021020n + 463935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$463935 = 3 \times 5 \times 157 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30929)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231971$  ならば、

$$P = 510510n + 231971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231971) + 1 = 1021020n + 463942 + 1 = 1021020n + 463943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$463943 = 37 \times 12539 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231977$  ならば、

$$P = 510510n + 231977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231977) + 1 = 1021020n + 463954 + 1 = 1021020n + 463955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463955 = 5 \times 92791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92791)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 231983$  ならば、

$$P = 510510n + 231983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231983) + 1 = 1021020n + 463966 + 1 = 1021020n + 463967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463967 = 7 \times 79 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66281)$$

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。

$Q = 231989$  ならば、

$$P = 510510n + 231989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231989) + 1 = 1021020n + 463978 + 1 = 1021020n + 463979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$463979 = 23 \times 20173 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 463979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 231991$  ならば、

$$P = 510510n + 231991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231991) + 1 = 1021020n + 463982 + 1 = 1021020n + 463983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463983 = 3 \times 13 \times 11897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11897)$$

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。

$Q = 231997$  ならば、

$$P = 510510n + 231997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 231997) + 1 = 1021020n + 463994 + 1 = 1021020n + 463995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$463995 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4419)$$

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。

$Q = 232003$  ならば、

$$P = 510510n + 232003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232003) + 1 = 1021020n + 464006 + 1 = 1021020n + 464007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464007 = 3 \times 154669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154669)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232007$  ならば、

$$P = 510510n + 232007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232007) + 1 = 1021020n + 464014 + 1 = 1021020n + 464015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464015 = 5 \times 17 \times 53 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5459)$$

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。

$Q = 232009$  ならば、

$$P = 510510n + 232009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232009) + 1 = 1021020n + 464018 + 1 = 1021020n + 464019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464019 = 3 \times 137 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154673)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232013$  ならば、

$$P = 510510n + 232013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232013) + 1 = 1021020n + 464026 + 1 = 1021020n + 464027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464027 = 61 \times 7607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232019$  ならば、

$$P = 510510n + 232019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232019) + 1 = 1021020n + 464038 + 1 = 1021020n + 464039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464039 = 31 \times 14969 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232021$  ならば、

$$P = 510510n + 232021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232021) + 1 = 1021020n + 464042 + 1 = 1021020n + 464043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464043 = 3 \times 154681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232027$  ならば、

$$P = 510510n + 232027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232027) + 1 = 1021020n + 464054 + 1 = 1021020n + 464055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464055 = 3 \times 5 \times 30937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30937)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232031$  ならば、

$$P = 510510n + 232031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232031) + 1 = 1021020n + 464062 + 1 = 1021020n + 464063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464063 = 223 \times 2081 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232039$  ならば、

$$P = 510510n + 232039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232039) + 1 = 1021020n + 464078 + 1 = 1021020n + 464079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464079 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2009)$$

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。

$Q = 232049$  ならば、

$$P = 510510n + 232049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232049) + 1 = 1021020n + 464098 + 1 = 1021020n + 464099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464099 = 43 \times 43 \times 251 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232051$  ならば、

$$P = 510510n + 232051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232051) + 1 = 1021020n + 464102 + 1 = 1021020n + 464103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464103 = 3 \times 3 \times 3 \times 17189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154701)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232061$  ならば、

$$P = 510510n + 232061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232061) + 1 = 1021020n + 464122 + 1 = 1021020n + 464123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464123 = 11 \times 42193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42193)$$

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。

$Q = 232069$  ならば、

$$P = 510510n + 232069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232069) + 1 = 1021020n + 464138 + 1 = 1021020n + 464139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$464139 = 3 \times 3 \times 13 \times 3967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 11901)$$

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。

$Q = 232073$  ならば、

$$P = 510510n + 232073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232073) + 1 = 1021020n + 464146 + 1 = 1021020n + 464147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$464147 = 179 \times 2593 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232079$  ならば、

$$P = 510510n + 232079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232079) + 1 = 1021020n + 464158 + 1 = 1021020n + 464159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$464159 = 173 \times 2683 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232081$  ならば、

$$P = 510510n + 232081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232081) + 1 = 1021020n + 464162 + 1 = 1021020n + 464163$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464163 = 3 \times 7 \times 23 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22103)$$

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。

$Q = 232087$  ならば、

$$P = 510510n + 232087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232087) + 1 = 1021020n + 464174 + 1 = 1021020n + 464175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30945)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232091$  ならば、

$$P = 510510n + 232091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232091) + 1 = 1021020n + 464182 + 1 = 1021020n + 464183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464183 = 229 \times 2027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232093$  ならば、

$$P = 510510n + 232093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232093) + 1 = 1021020n + 464186 + 1 = 1021020n + 464187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464187 = 3 \times 359 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154729)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232097$  ならば、

$$P = 510510n + 232097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232097) + 1 = 1021020n + 464194 + 1 = 1021020n + 464195$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$464195 = 5 \times 263 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92839)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232103$  ならば、

$$P = 510510n + 232103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232103) + 1 = 1021020n + 464206 + 1 = 1021020n + 464207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$464207 = 73 \times 6359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232109$  ならば、

$$P = 510510n + 232109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232109) + 1 = 1021020n + 464218 + 1 = 1021020n + 464219$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$464219 = 7 \times 17 \times 47 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 3901)$$

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。

$Q = 232117$  ならば、

$$P = 510510n + 232117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232117) + 1 = 1021020n + 464234 + 1 = 1021020n + 464235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464235 = 3 \times 5 \times 30949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30949)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232121$  ならば、

$$P = 510510n + 232121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232121) + 1 = 1021020n + 464242 + 1 = 1021020n + 464243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464243 = 13 \times 13 \times 41 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35711)$$

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。

$Q = 232123$  ならば、

$$P = 510510n + 232123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232123) + 1 = 1021020n + 464246 + 1 = 1021020n + 464247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464247 = 3 \times 3 \times 7 \times 7369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22107)$$

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。

$Q = 232129$  ならば、

$$P = 510510n + 232129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232129) + 1 = 1021020n + 464258 + 1 = 1021020n + 464259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464259 = 3 \times 154753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154753)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232139$  ならば、

$$P = 510510n + 232139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232139) + 1 = 1021020n + 464278 + 1 = 1021020n + 464279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$464279 = 464279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232147$  ならば、

$$P = 510510n + 232147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232147) + 1 = 1021020n + 464294 + 1 = 1021020n + 464295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$464295 = 3 \times 5 \times 13 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2381)$$

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。

$Q = 232151$  ならば、

$$P = 510510n + 232151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232151) + 1 = 1021020n + 464302 + 1 = 1021020n + 464303$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$464303 = 7 \times 19 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66329)$$

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。

$Q = 232153$  ならば、

$$P = 510510n + 232153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232153) + 1 = 1021020n + 464306 + 1 = 1021020n + 464307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464307 = 3 \times 154769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232157$  ならば、

$$P = 510510n + 232157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232157) + 1 = 1021020n + 464314 + 1 = 1021020n + 464315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464315 = 5 \times 92863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92863)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232159$  ならば、

$$P = 510510n + 232159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232159) + 1 = 1021020n + 464318 + 1 = 1021020n + 464319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464319 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232163$  ならば、

$$P = 510510n + 232163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232163) + 1 = 1021020n + 464326 + 1 = 1021020n + 464327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464327 = 464327 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232171$  ならば、

$$P = 510510n + 232171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232171) + 1 = 1021020n + 464342 + 1 = 1021020n + 464343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464343 = 3 \times 11 \times 14071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14071)$$

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。

$Q = 232181$  ならば、

$$P = 510510n + 232181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232181) + 1 = 1021020n + 464362 + 1 = 1021020n + 464363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464363 = 421 \times 1103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232187$  ならば、

$$P = 510510n + 232187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232187) + 1 = 1021020n + 464374 + 1 = 1021020n + 464375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92875)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232189$  ならば、

$$P = 510510n + 232189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232189) + 1 = 1021020n + 464378 + 1 = 1021020n + 464379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464379 = 3 \times 19 \times 8147 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232201$  ならば、

$$P = 510510n + 232201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232201) + 1 = 1021020n + 464402 + 1 = 1021020n + 464403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464403 = 3 \times 283 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232207$  ならば、

$$P = 510510n + 232207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232207) + 1 = 1021020n + 464414 + 1 = 1021020n + 464415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464415 = 3 \times 5 \times 7 \times 4423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4423)$$

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。

$Q = 232213$  ならば、

$$P = 510510n + 232213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232213) + 1 = 1021020n + 464426 + 1 = 1021020n + 464427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464427 = 3 \times 3 \times 3 \times 103 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232217$  ならば、

$$P = 510510n + 232217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232217) + 1 = 1021020n + 464434 + 1 = 1021020n + 464435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$464435 = 5 \times 29 \times 3203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92887)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232223$  ならば、

$$P = 510510n + 232223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232223) + 1 = 1021020n + 464446 + 1 = 1021020n + 464447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$464447 = 464447 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232229$  ならば、

$$P = 510510n + 232229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232229) + 1 = 1021020n + 464458 + 1 = 1021020n + 464459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$464459 = 464459 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232231$  ならば、

$$P = 510510n + 232231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232231) + 1 = 1021020n + 464462 + 1 = 1021020n + 464463$$



ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464463 = 3 \times 3 \times 51607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232241$  ならば、

$$P = 510510n + 232241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232241) + 1 = 1021020n + 464482 + 1 = 1021020n + 464483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464483 = 464483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232247$  ならば、

$$P = 510510n + 232247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232247) + 1 = 1021020n + 464494 + 1 = 1021020n + 464495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464495 = 5 \times 92899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92899)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232249$  ならば、

$$P = 510510n + 232249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232249) + 1 = 1021020n + 464498 + 1 = 1021020n + 464499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464499 = 3 \times 3 \times 7 \times 73 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22119)$$

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。

$Q = 232259$  ならば、

$$P = 510510n + 232259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232259) + 1 = 1021020n + 464518 + 1 = 1021020n + 464519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464519 = 11 \times 11 \times 11 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42229)$$

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。

$Q = 232261$  ならば、

$$P = 510510n + 232261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232261) + 1 = 1021020n + 464522 + 1 = 1021020n + 464523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464523 = 3 \times 154841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154841)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232273$  ならば、

$$P = 510510n + 232273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232273) + 1 = 1021020n + 464546 + 1 = 1021020n + 464547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464547 = 3 \times 154849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154849)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232277$  ならば、

$$P = 510510n + 232277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232277) + 1 = 1021020n + 464554 + 1 = 1021020n + 464555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464555 = 5 \times 7 \times 13 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1021)$$

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。

$Q = 232279$  ならば、

$$P = 510510n + 232279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232279) + 1 = 1021020n + 464558 + 1 = 1021020n + 464559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464559 = 3 \times 17 \times 9109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9109)$$

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。

$Q = 232283$  ならば、

$$P = 510510n + 232283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232283) + 1 = 1021020n + 464566 + 1 = 1021020n + 464567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464567 = 137 \times 3391 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232289$  ならば、

$$P = 510510n + 232289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232289) + 1 = 1021020n + 464578 + 1 = 1021020n + 464579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464579 = 383 \times 1213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232291$  ならば、

$$P = 510510n + 232291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232291) + 1 = 1021020n + 464582 + 1 = 1021020n + 464583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464583 = 3 \times 7 \times 22123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22123)$$

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。

$Q = 232301$  ならば、

$$P = 510510n + 232301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232301) + 1 = 1021020n + 464602 + 1 = 1021020n + 464603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464603 = 464603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232303$  ならば、

$$P = 510510n + 232303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232303) + 1 = 1021020n + 464606 + 1 = 1021020n + 464607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464607 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1083)$$

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。

$Q = 232307$  ならば、

$$P = 510510n + 232307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232307) + 1 = 1021020n + 464614 + 1 = 1021020n + 464615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464615 = 5 \times 43 \times 2161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92923)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232313$  ならば、

$$P = 510510n + 232313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232313) + 1 = 1021020n + 464626 + 1 = 1021020n + 464627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464627 = 17 \times 151 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 27331)$$

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。

$Q = 232319$  ならば、

$$P = 510510n + 232319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232319) + 1 = 1021020n + 464638 + 1 = 1021020n + 464639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464639 = 7 \times 66377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66377)$$

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。

$Q = 232321$  ならば、

$$P = 510510n + 232321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232321) + 1 = 1021020n + 464642 + 1 = 1021020n + 464643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464643 = 3 \times 3 \times 3 \times 17209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232327$  ならば、

$$P = 510510n + 232327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232327) + 1 = 1021020n + 464654 + 1 = 1021020n + 464655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464655 = 3 \times 5 \times 30977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30977)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232333$  ならば、

$$P = 510510n + 232333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232333) + 1 = 1021020n + 464666 + 1 = 1021020n + 464667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464667 = 3 \times 7 \times 7 \times 29 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 22127)$$

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。

$Q = 232343$  ならば、

$$P = 510510n + 232343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232343) + 1 = 1021020n + 464686 + 1 = 1021020n + 464687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464687 = 464687 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232357$  ならば、

$$P = 510510n + 232357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232357) + 1 = 1021020n + 464714 + 1 = 1021020n + 464715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464715 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30981)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232361$  ならば、

$$P = 510510n + 232361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232361) + 1 = 1021020n + 464722 + 1 = 1021020n + 464723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464723 = 7 \times 197 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66389)$$

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。

$Q = 232363$  ならば、

$$P = 510510n + 232363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232363) + 1 = 1021020n + 464726 + 1 = 1021020n + 464727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464727 = 3 \times 97 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232367$  ならば、

$$P = 510510n + 232367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232367) + 1 = 1021020n + 464734 + 1 = 1021020n + 464735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464735 = 5 \times 41 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 92947)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232369$  ならば、

$$P = 510510n + 232369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232369) + 1 = 1021020n + 464738 + 1 = 1021020n + 464739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464739 = 3 \times 11 \times 14083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 14083)$$

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。

$Q = 232381$  ならば、

$$P = 510510n + 232381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232381) + 1 = 1021020n + 464762 + 1 = 1021020n + 464763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464763 = 3 \times 13 \times 17 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 701)$$

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。

$Q = 232387$  ならば、

$$P = 510510n + 232387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232387) + 1 = 1021020n + 464774 + 1 = 1021020n + 464775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464775 = 3 \times 5 \times 5 \times 6197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30985)$$



となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232391$  ならば、

$$P = 510510n + 232391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232391) + 1 = 1021020n + 464782 + 1 = 1021020n + 464783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464783 = 11 \times 29 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42253)$$

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。

$Q = 232399$  ならば、

$$P = 510510n + 232399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232399) + 1 = 1021020n + 464798 + 1 = 1021020n + 464799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464799 = 3 \times 154933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154933)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232403$  ならば、

$$P = 510510n + 232403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232403) + 1 = 1021020n + 464806 + 1 = 1021020n + 464807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464807 = 7 \times 23 \times 2887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 66401)$$

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。

$Q = 232409$  ならば、

$$P = 510510n + 232409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232409) + 1 = 1021020n + 464818 + 1 = 1021020n + 464819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464819 = 464819 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232411$  ならば、

$$P = 510510n + 232411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232411) + 1 = 1021020n + 464822 + 1 = 1021020n + 464823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464823 = 3 \times 3 \times 51647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154941)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232417$  ならば、

$$P = 510510n + 232417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232417) + 1 = 1021020n + 464834 + 1 = 1021020n + 464835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464835 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 4427)$$

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。

$Q = 232423$  ならば、

$$P = 510510n + 232423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232423) + 1 = 1021020n + 464846 + 1 = 1021020n + 464847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464847 = 3 \times 89 \times 1741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154949)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232429$  ならば、

$$P = 510510n + 232429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232429) + 1 = 1021020n + 464858 + 1 = 1021020n + 464859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$464859 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154953)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232433$  ならば、

$$P = 510510n + 232433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232433) + 1 = 1021020n + 464866 + 1 = 1021020n + 464867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$464867 = 13 \times 35759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35759)$$

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。

$Q = 232439$  ならば、

$$P = 510510n + 232439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232439) + 1 = 1021020n + 464878 + 1 = 1021020n + 464879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$464879 = 464879 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232447$  ならば、

$$P = 510510n + 232447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232447) + 1 = 1021020n + 464894 + 1 = 1021020n + 464895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464895 = 3 \times 3 \times 5 \times 10331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 30993)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232451$  ならば、

$$P = 510510n + 232451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232451) + 1 = 1021020n + 464902 + 1 = 1021020n + 464903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464903 = 101 \times 4603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232457$  ならば、

$$P = 510510n + 232457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232457) + 1 = 1021020n + 464914 + 1 = 1021020n + 464915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464915 = 5 \times 11 \times 79 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 8453)$$

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。

$Q = 232459$  ならば、

$$P = 510510n + 232459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232459) + 1 = 1021020n + 464918 + 1 = 1021020n + 464919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464919 = 3 \times 7 \times 13 \times 13 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1703)$$

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。

$Q = 232469$  ならば、

$$P = 510510n + 232469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232469) + 1 = 1021020n + 464938 + 1 = 1021020n + 464939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464939 = 464939 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232471$  ならば、

$$P = 510510n + 232471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232471) + 1 = 1021020n + 464942 + 1 = 1021020n + 464943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464943 = 3 \times 154981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154981)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232481$  ならば、

$$P = 510510n + 232481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232481) + 1 = 1021020n + 464962 + 1 = 1021020n + 464963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464963 = 464963 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232483$  ならば、

$$P = 510510n + 232483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232483) + 1 = 1021020n + 464966 + 1 = 1021020n + 464967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464967 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 9117)$$

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。

$Q = 232487$  ならば、

$$P = 510510n + 232487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232487) + 1 = 1021020n + 464974 + 1 = 1021020n + 464975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464975 = 5 \times 5 \times 7 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 13285)$$

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。

$Q = 232489$  ならば、

$$P = 510510n + 232489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232489) + 1 = 1021020n + 464978 + 1 = 1021020n + 464979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$464979 = 3 \times 37 \times 59 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 154993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232493$  ならば、

$$P = 510510n + 232493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232493) + 1 = 1021020n + 464986 + 1 = 1021020n + 464987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464987 = 19 \times 24473 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232499$  ならば、

$$P = 510510n + 232499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232499) + 1 = 1021020n + 464998 + 1 = 1021020n + 464999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$464999 = 464999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 464999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232501$  ならば、

$$P = 510510n + 232501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232501) + 1 = 1021020n + 465002 + 1 = 1021020n + 465003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$465003 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2013)$$

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。

$Q = 232511$  ならば、

$$P = 510510n + 232511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232511) + 1 = 1021020n + 465022 + 1 = 1021020n + 465023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$465023 = 13 \times 35771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 35771)$$

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。

$Q = 232513$  ならば、

$$P = 510510n + 232513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232513) + 1 = 1021020n + 465026 + 1 = 1021020n + 465027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$465027 = 3 \times 155009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155009)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232517$  ならば、

$$P = 510510n + 232517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232517) + 1 = 1021020n + 465034 + 1 = 1021020n + 465035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$465035 = 5 \times 17 \times 5471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 5471)$$

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。

$Q = 232523$  ならば、

$$P = 510510n + 232523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232523) + 1 = 1021020n + 465046 + 1 = 1021020n + 465047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$465047 = 11 \times 67 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 42277)$$

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。

$Q = 232537$  ならば、

$$P = 510510n + 232537$$



$$2P + 1 = 2(510510n + 232537) + 1 = 1021020n + 465074 + 1 = 1021020n + 465075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$465075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2385)$$

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。

$Q = 232541$  ならば、

$$P = 510510n + 232541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232541) + 1 = 1021020n + 465082 + 1 = 1021020n + 465083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$465083 = 23 \times 73 \times 277 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 232549$  ならば、

$$P = 510510n + 232549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232549) + 1 = 1021020n + 465098 + 1 = 1021020n + 465099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$465099 = 3 \times 229 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 155033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 232553$  ならば、

$$P = 510510n + 232553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 232553) + 1 = 1021020n + 465106 + 1 = 1021020n + 465107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$465107 = 465107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 465107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。