

# 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。

$Q = 147479$  ならば、

$$P = 510510n + 147479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147479) + 1 = 1021020n + 294958 + 1 = 1021020n + 294959$$

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

$$294959 = 7 \times 29 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42137)$$

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。

$Q = 147481$  ならば、

$$P = 510510n + 147481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147481) + 1 = 1021020n + 294962 + 1 = 1021020n + 294963$$

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

$$294963 = 3 \times 98321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98321)$$

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

$Q = 147487$  ならば、

$$P = 510510n + 147487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147487) + 1 = 1021020n + 294974 + 1 = 1021020n + 294975$$

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

$$294975 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19665)$$

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

$Q = 147491$  ならば、

$$P = 510510n + 147491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147491) + 1 = 1021020n + 294982 + 1 = 1021020n + 294983$$

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

$$294983 = 13 \times 22691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22691)$$

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。

$Q = 147493$  ならば、

$$P = 510510n + 147493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147493) + 1 = 1021020n + 294986 + 1 = 1021020n + 294987$$

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

$$294987 = 3 \times 7 \times 11 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1277)$$

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。

$Q = 147503$  ならば、

$$P = 510510n + 147503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147503) + 1 = 1021020n + 295006 + 1 = 1021020n + 295007$$

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

$$295007 = 295007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147517$  ならば、

$$P = 510510n + 147517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147517) + 1 = 1021020n + 295034 + 1 = 1021020n + 295035$$

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

$$295035 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 89)$$

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。

$Q = 147523$  ならば、

$$P = 510510n + 147523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147523) + 1 = 1021020n + 295046 + 1 = 1021020n + 295047$$

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

$$295047 = 3 \times 3 \times 32783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98349)$$

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

$Q = 147527$  ならば、

$$P = 510510n + 147527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147527) + 1 = 1021020n + 295054 + 1 = 1021020n + 295055$$

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

$$295055 = 5 \times 59011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59011)$$

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

$Q = 147529$  ならば、

$$P = 510510n + 147529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147529) + 1 = 1021020n + 295058 + 1 = 1021020n + 295059$$

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

$$295059 = 3 \times 59 \times 1667 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98353)$$

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

$Q = 147533$  ならば、

$$P = 510510n + 147533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147533) + 1 = 1021020n + 295066 + 1 = 1021020n + 295067$$

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

$$295067 = 23 \times 12829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147541$  ならば、

$$P = 510510n + 147541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147541) + 1 = 1021020n + 295082 + 1 = 1021020n + 295083$$

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

$$295083 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98361)$$

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

$Q = 147547$  ならば、

$$P = 510510n + 147547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147547) + 1 = 1021020n + 295094 + 1 = 1021020n + 295095$$

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

$$295095 = 3 \times 5 \times 103 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19673)$$

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

$Q = 147551$  ならば、

$$P = 510510n + 147551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147551) + 1 = 1021020n + 295102 + 1 = 1021020n + 295103$$

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

$$295103 = 17 \times 17359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17359)$$

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。

$Q = 147557$  ならば、

$$P = 510510n + 147557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147557) + 1 = 1021020n + 295114 + 1 = 1021020n + 295115$$

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

$$295115 = 5 \times 59023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59023)$$

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

$Q = 147559$  ならば、

$$P = 510510n + 147559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147559) + 1 = 1021020n + 295118 + 1 = 1021020n + 295119$$

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

$$295119 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8943)$$

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。

$Q = 147569$  ならば、

$$P = 510510n + 147569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147569) + 1 = 1021020n + 295138 + 1 = 1021020n + 295139$$

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

$$295139 = 13 \times 73 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22703)$$

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。

$Q = 147571$  ならば、

$$P = 510510n + 147571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147571) + 1 = 1021020n + 295142 + 1 = 1021020n + 295143$$

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

$$295143 = 3 \times 131 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98381)$$

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

$Q = 147583$  ならば、

$$P = 510510n + 147583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147583) + 1 = 1021020n + 295166 + 1 = 1021020n + 295167$$

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

$$295167 = 3 \times 98389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98389)$$

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

$Q = 147593$  ならば、

$$P = 510510n + 147593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147593) + 1 = 1021020n + 295186 + 1 = 1021020n + 295187$$

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

$$295187 = 295187 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147599$  ならば、

$$P = 510510n + 147599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147599) + 1 = 1021020n + 295198 + 1 = 1021020n + 295199$$

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

$$295199 = 295199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147601$  ならば、

$$P = 510510n + 147601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147601) + 1 = 1021020n + 295202 + 1 = 1021020n + 295203$$

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

$$295203 = 3 \times 19 \times 5179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98401)$$

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

$Q = 147607$  ならば、

$$P = 510510n + 147607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147607) + 1 = 1021020n + 295214 + 1 = 1021020n + 295215$$

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

$$295215 = 3 \times 5 \times 19681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19681)$$

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

$Q = 147613$  ならば、

$$P = 510510n + 147613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147613) + 1 = 1021020n + 295226 + 1 = 1021020n + 295227$$

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

$$295227 = 3 \times 3 \times 32803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98409)$$

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

$Q = 147617$  ならば、

$$P = 510510n + 147617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147617) + 1 = 1021020n + 295234 + 1 = 1021020n + 295235$$

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

$$295235 = 5 \times 137 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59047)$$

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

$Q = 147619$  ならば、

$$P = 510510n + 147619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147619) + 1 = 1021020n + 295238 + 1 = 1021020n + 295239$$

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

$$295239 = 3 \times 7 \times 17 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 827)$$

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。

$Q = 147629$  ならば、

$$P = 510510n + 147629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147629) + 1 = 1021020n + 295258 + 1 = 1021020n + 295259$$

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

$$295259 = 295259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147643$  ならば、

$$P = 510510n + 147643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147643) + 1 = 1021020n + 295286 + 1 = 1021020n + 295287$$

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

$$295287 = 3 \times 98429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98429)$$

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

$Q = 147647$  ならば、

$$P = 510510n + 147647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147647) + 1 = 1021020n + 295294 + 1 = 1021020n + 295295$$

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

$$295295 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5005(204n + 59)$$

となりますから、5005 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 147649$  ならば、

$$P = 510510n + 147649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147649) + 1 = 1021020n + 295298 + 1 = 1021020n + 295299$$

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

$$295299 = 3 \times 3 \times 3 \times 10937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98433)$$

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

$Q = 147659$  ならば、

$$P = 510510n + 147659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147659) + 1 = 1021020n + 295318 + 1 = 1021020n + 295319$$

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

$$295319 = 295319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147661$  ならば、

$$P = 510510n + 147661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147661) + 1 = 1021020n + 295322 + 1 = 1021020n + 295323$$

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

$$295323 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14063)$$

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。

$Q = 147671$  ならば、

$$P = 510510n + 147671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147671) + 1 = 1021020n + 295342 + 1 = 1021020n + 295343$$

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

$$295343 = 23 \times 12841 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147673$  ならば、

$$P = 510510n + 147673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147673) + 1 = 1021020n + 295346 + 1 = 1021020n + 295347$$

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

$$295347 = 3 \times 13 \times 7573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7573)$$

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。

$Q = 147677$  ならば、

$$P = 510510n + 147677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147677) + 1 = 1021020n + 295354 + 1 = 1021020n + 295355$$

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

$$295355 = 5 \times 19 \times 3109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59071)$$

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

$Q = 147683$  ならば、

$$P = 510510n + 147683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147683) + 1 = 1021020n + 295366 + 1 = 1021020n + 295367$$

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

$$295367 = 43 \times 6869 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295367$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147689$  ならば、

$$P = 510510n + 147689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147689) + 1 = 1021020n + 295378 + 1 = 1021020n + 295379$$

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

$$295379 = 7 \times 42197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42197)$$

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。

$Q = 147691$  ならば、

$$P = 510510n + 147691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147691) + 1 = 1021020n + 295382 + 1 = 1021020n + 295383$$

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

$$295383 = 3 \times 11 \times 8951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8951)$$

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。

$Q = 147701$  ならば、

$$P = 510510n + 147701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147701) + 1 = 1021020n + 295402 + 1 = 1021020n + 295403$$

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

$$295403 = 67 \times 4409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147703$  ならば、

$$P = 510510n + 147703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147703) + 1 = 1021020n + 295406 + 1 = 1021020n + 295407$$

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

$$295407 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14067)$$

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。

$Q = 147709$  ならば、

$$P = 510510n + 147709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147709) + 1 = 1021020n + 295418 + 1 = 1021020n + 295419$$

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

$$295419 = 3 \times 98473 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98473)$$

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

$Q = 147727$  ならば、

$$P = 510510n + 147727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147727) + 1 = 1021020n + 295454 + 1 = 1021020n + 295455$$

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

$$295455 = 3 \times 5 \times 19697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19697)$$

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

$Q = 147731$  ならば、

$$P = 510510n + 147731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147731) + 1 = 1021020n + 295462 + 1 = 1021020n + 295463$$

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

$$295463 = 7 \times 42209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42209)$$

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。

$Q = 147733$  ならば、

$$P = 510510n + 147733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147733) + 1 = 1021020n + 295466 + 1 = 1021020n + 295467$$

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

$$295467 = 3 \times 149 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98489)$$

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

$Q = 147737$  ならば、

$$P = 510510n + 147737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147737) + 1 = 1021020n + 295474 + 1 = 1021020n + 295475$$

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

$$295475 = 5 \times 5 \times 53 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59095)$$

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

$Q = 147739$  ならば、

$$P = 510510n + 147739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147739) + 1 = 1021020n + 295478 + 1 = 1021020n + 295479$$

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

$$295479 = 3 \times 3 \times 32831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98493)$$

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

$Q = 147743$  ならば、

$$P = 510510n + 147743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147743) + 1 = 1021020n + 295486 + 1 = 1021020n + 295487$$

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

$$295487 = 41 \times 7207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147751$  ならば、

$$P = 510510n + 147751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147751) + 1 = 1021020n + 295502 + 1 = 1021020n + 295503$$

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

$$295503 = 3 \times 13 \times 7577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7577)$$

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。

$Q = 147757$  ならば、

$$P = 510510n + 147757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147757) + 1 = 1021020n + 295514 + 1 = 1021020n + 295515$$

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

$$295515 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1791)$$

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。

$Q = 147761$  ならば、

$$P = 510510n + 147761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147761) + 1 = 1021020n + 295522 + 1 = 1021020n + 295523$$

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

$$295523 = 31 \times 9533 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147767$  ならば、

$$P = 510510n + 147767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147767) + 1 = 1021020n + 295534 + 1 = 1021020n + 295535$$

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

$$295535 = 5 \times 59107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59107)$$

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

$Q = 147769$  ならば、

$$P = 510510n + 147769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147769) + 1 = 1021020n + 295538 + 1 = 1021020n + 295539$$

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

$$295539 = 3 \times 29 \times 43 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98513)$$

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

$Q = 147773$  ならば、

$$P = 510510n + 147773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147773) + 1 = 1021020n + 295546 + 1 = 1021020n + 295547$$

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

$$295547 = 7 \times 42221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42221)$$

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。

$Q = 147779$  ならば、

$$P = 510510n + 147779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147779) + 1 = 1021020n + 295558 + 1 = 1021020n + 295559$$

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

$$295559 = 11 \times 97 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26869)$$

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。

$Q = 147787$  ならば、

$$P = 510510n + 147787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147787) + 1 = 1021020n + 295574 + 1 = 1021020n + 295575$$

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

$$295575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2815)$$

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。

$Q = 147793$  ならば、

$$P = 510510n + 147793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147793) + 1 = 1021020n + 295586 + 1 = 1021020n + 295587$$

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

$$295587 = 3 \times 3 \times 32843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98529)$$

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

$Q = 147799$  ならば、

$$P = 510510n + 147799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147799) + 1 = 1021020n + 295598 + 1 = 1021020n + 295599$$

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

$$295599 = 3 \times 98533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98533)$$

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

$Q = 147803$  ならば、

$$P = 510510n + 147803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147803) + 1 = 1021020n + 295606 + 1 = 1021020n + 295607$$

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

$$295607 = 13 \times 22739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22739)$$

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。

$Q = 147809$  ならば、

$$P = 510510n + 147809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147809) + 1 = 1021020n + 295618 + 1 = 1021020n + 295619$$

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

$$295619 = 23 \times 12853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147811$  ならば、

$$P = 510510n + 147811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147811) + 1 = 1021020n + 295622 + 1 = 1021020n + 295623$$

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

$$295623 = 3 \times 3 \times 3 \times 10949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98541)$$

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

$Q = 147817$  ならば、

$$P = 510510n + 147817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147817) + 1 = 1021020n + 295634 + 1 = 1021020n + 295635$$

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

$$295635 = 3 \times 5 \times 19709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19709)$$

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

$Q = 147821$  ならば、

$$P = 510510n + 147821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147821) + 1 = 1021020n + 295642 + 1 = 1021020n + 295643$$

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

$$295643 = 239 \times 1237 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147827$  ならば、

$$P = 510510n + 147827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147827) + 1 = 1021020n + 295654 + 1 = 1021020n + 295655$$

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

$$295655 = 5 \times 29 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59131)$$

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

$Q = 147839$  ならば、

$$P = 510510n + 147839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147839) + 1 = 1021020n + 295678 + 1 = 1021020n + 295679$$

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

$$295679 = 457 \times 647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147841$  ならば、

$$P = 510510n + 147841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147841) + 1 = 1021020n + 295682 + 1 = 1021020n + 295683$$

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

$$295683 = 3 \times 98561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98561)$$

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

$Q = 147853$  ならば、

$$P = 510510n + 147853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147853) + 1 = 1021020n + 295706 + 1 = 1021020n + 295707$$

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

$$295707 = 3 \times 241 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98569)$$

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

$Q = 147857$  ならば、

$$P = 510510n + 147857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147857) + 1 = 1021020n + 295714 + 1 = 1021020n + 295715$$

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

$$295715 = 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 497)$$

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。

$Q = 147859$  ならば、

$$P = 510510n + 147859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147859) + 1 = 1021020n + 295718 + 1 = 1021020n + 295719$$

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

$$295719 = 3 \times 98573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98573)$$

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

$Q = 147863$  ならば、

$$P = 510510n + 147863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147863) + 1 = 1021020n + 295726 + 1 = 1021020n + 295727$$

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

$$295727 = 295727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147869$  ならば、

$$P = 510510n + 147869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147869) + 1 = 1021020n + 295738 + 1 = 1021020n + 295739$$

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

$$295739 = 433 \times 683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147871$  ならば、

$$P = 510510n + 147871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147871) + 1 = 1021020n + 295742 + 1 = 1021020n + 295743$$

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

$$295743 = 3 \times 7 \times 14083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14083)$$

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。

$Q = 147877$  ならば、

$$P = 510510n + 147877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147877) + 1 = 1021020n + 295754 + 1 = 1021020n + 295755$$

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

$$295755 = 3 \times 5 \times 19717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19717)$$

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

$Q = 147881$  ならば、

$$P = 510510n + 147881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147881) + 1 = 1021020n + 295762 + 1 = 1021020n + 295763$$

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

$$295763 = 13 \times 22751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22751)$$

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。

$Q = 147887$  ならば、

$$P = 510510n + 147887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147887) + 1 = 1021020n + 295774 + 1 = 1021020n + 295775$$

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

$$295775 = 5 \times 5 \times 11831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59155)$$

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

$Q = 147893$  ならば、

$$P = 510510n + 147893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147893) + 1 = 1021020n + 295786 + 1 = 1021020n + 295787$$

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

$$295787 = 295787 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147899$  ならば、

$$P = 510510n + 147899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147899) + 1 = 1021020n + 295798 + 1 = 1021020n + 295799$$

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

$$295799 = 7 \times 42257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42257)$$

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。

$Q = 147907$  ならば、

$$P = 510510n + 147907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147907) + 1 = 1021020n + 295814 + 1 = 1021020n + 295815$$

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

$$295815 = 3 \times 5 \times 13 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1517)$$

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。

$Q = 147911$  ならば、

$$P = 510510n + 147911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147911) + 1 = 1021020n + 295822 + 1 = 1021020n + 295823$$

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

$$295823 = 11 \times 26893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26893)$$

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。

$Q = 147913$  ならば、

$$P = 510510n + 147913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147913) + 1 = 1021020n + 295826 + 1 = 1021020n + 295827$$

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

$$295827 = 3 \times 7 \times 14087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14087)$$

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。

$Q = 147919$  ならば、

$$P = 510510n + 147919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147919) + 1 = 1021020n + 295838 + 1 = 1021020n + 295839$$

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

$$295839 = 3 \times 3 \times 3 \times 10957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98613)$$

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

$Q = 147923$  ならば、

$$P = 510510n + 147923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147923) + 1 = 1021020n + 295846 + 1 = 1021020n + 295847$$

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

$$295847 = 295847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147929$  ならば、

$$P = 510510n + 147929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147929) + 1 = 1021020n + 295858 + 1 = 1021020n + 295859$$

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

$$295859 = 191 \times 1549 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147937$  ならば、

$$P = 510510n + 147937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147937) + 1 = 1021020n + 295874 + 1 = 1021020n + 295875$$

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

$$295875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19725)$$

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

$Q = 147941$  ならば、

$$P = 510510n + 147941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147941) + 1 = 1021020n + 295882 + 1 = 1021020n + 295883$$

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

$$295883 = 7 \times 43 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42269)$$

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。

$Q = 147943$  ならば、

$$P = 510510n + 147943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147943) + 1 = 1021020n + 295886 + 1 = 1021020n + 295887$$

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

$$295887 = 3 \times 19 \times 29 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98629)$$

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

$Q = 147947$  ならば、

$$P = 510510n + 147947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147947) + 1 = 1021020n + 295894 + 1 = 1021020n + 295895$$

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

$$295895 = 5 \times 23 \times 31 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59179)$$

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

$Q = 147949$  ならば、

$$P = 510510n + 147949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147949) + 1 = 1021020n + 295898 + 1 = 1021020n + 295899$$

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

$$295899 = 3 \times 53 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98633)$$

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

$Q = 147967$  ならば、

$$P = 510510n + 147967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147967) + 1 = 1021020n + 295934 + 1 = 1021020n + 295935$$

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

$$295935 = 3 \times 5 \times 109 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19729)$$

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

$Q = 147971$  ならば、

$$P = 510510n + 147971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147971) + 1 = 1021020n + 295942 + 1 = 1021020n + 295943$$

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

$$295943 = 295943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147977$  ならば、

$$P = 510510n + 147977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147977) + 1 = 1021020n + 295954 + 1 = 1021020n + 295955$$

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

$$295955 = 5 \times 11 \times 5381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5381)$$

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。

$Q = 147989$  ならば、

$$P = 510510n + 147989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147989) + 1 = 1021020n + 295978 + 1 = 1021020n + 295979$$

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

$$295979 = 41 \times 7219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 295979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 147991$  ならば、

$$P = 510510n + 147991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147991) + 1 = 1021020n + 295982 + 1 = 1021020n + 295983$$

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

$$295983 = 3 \times 3 \times 32887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98661)$$

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

$Q = 147997$  ならば、

$$P = 510510n + 147997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 147997) + 1 = 1021020n + 295994 + 1 = 1021020n + 295995$$

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

$$295995 = 3 \times 5 \times 7 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2819)$$

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。

$Q = 148003$  ならば、

$$P = 510510n + 148003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148003) + 1 = 1021020n + 296006 + 1 = 1021020n + 296007$$

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

$$296007 = 3 \times 98669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98669)$$

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

$Q = 148007$  ならば、

$$P = 510510n + 148007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148007) + 1 = 1021020n + 296014 + 1 = 1021020n + 296015$$

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

$$296015 = 5 \times 73 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59203)$$

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

$Q = 148009$  ならば、

$$P = 510510n + 148009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148009) + 1 = 1021020n + 296018 + 1 = 1021020n + 296019$$

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

$$296019 = 3 \times 3 \times 31 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98673)$$

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

$Q = 148013$  ならば、

$$P = 510510n + 148013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148013) + 1 = 1021020n + 296026 + 1 = 1021020n + 296027$$

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

$$296027 = 296027 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148021$  ならば、

$$P = 510510n + 148021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148021) + 1 = 1021020n + 296042 + 1 = 1021020n + 296043$$

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

$$296043 = 3 \times 11 \times 8971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8971)$$

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。

$Q = 148033$  ならば、

$$P = 510510n + 148033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148033) + 1 = 1021020n + 296066 + 1 = 1021020n + 296067$$

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

$$296067 = 3 \times 98689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98689)$$

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

$Q = 148037$  ならば、

$$P = 510510n + 148037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148037) + 1 = 1021020n + 296074 + 1 = 1021020n + 296075$$

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

$$296075 = 5 \times 5 \times 13 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4555)$$

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。

$Q = 148039$  ならば、

$$P = 510510n + 148039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148039) + 1 = 1021020n + 296078 + 1 = 1021020n + 296079$$

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

$$296079 = 3 \times 7 \times 23 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14099)$$

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。

$Q = 148051$  ならば、

$$P = 510510n + 148051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148051) + 1 = 1021020n + 296102 + 1 = 1021020n + 296103$$

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

$$296103 = 3 \times 89 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98701)$$

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

$Q = 148061$  ならば、

$$P = 510510n + 148061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148061) + 1 = 1021020n + 296122 + 1 = 1021020n + 296123$$

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

$$296123 = 17 \times 17419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17419)$$

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。

$Q = 148063$  ならば、

$$P = 510510n + 148063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148063) + 1 = 1021020n + 296126 + 1 = 1021020n + 296127$$

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

$$296127 = 3 \times 3 \times 13 \times 2531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7593)$$

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。

$Q = 148067$  ならば、

$$P = 510510n + 148067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148067) + 1 = 1021020n + 296134 + 1 = 1021020n + 296135$$

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

$$296135 = 5 \times 7 \times 8461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8461)$$

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。

$Q = 148069$  ならば、

$$P = 510510n + 148069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148069) + 1 = 1021020n + 296138 + 1 = 1021020n + 296139$$

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

$$296139 = 3 \times 98713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98713)$$

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

$Q = 148073$  ならば、

$$P = 510510n + 148073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148073) + 1 = 1021020n + 296146 + 1 = 1021020n + 296147$$

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

$$296147 = 47 \times 6301 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148079$  ならば、

$$P = 510510n + 148079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148079) + 1 = 1021020n + 296158 + 1 = 1021020n + 296159$$

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

$$296159 = 296159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148081$  ならば、

$$P = 510510n + 148081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148081) + 1 = 1021020n + 296162 + 1 = 1021020n + 296163$$

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

$$296163 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14103)$$

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。

$Q = 148091$  ならば、

$$P = 510510n + 148091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148091) + 1 = 1021020n + 296182 + 1 = 1021020n + 296183$$

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

$$296183 = 296183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148097$  ならば、

$$P = 510510n + 148097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148097) + 1 = 1021020n + 296194 + 1 = 1021020n + 296195$$

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

$$296195 = 5 \times 59239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59239)$$

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

$Q = 148103$  ならば、

$$P = 510510n + 148103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148103) + 1 = 1021020n + 296206 + 1 = 1021020n + 296207$$

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

$$296207 = 67 \times 4421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148111$  ならば、

$$P = 510510n + 148111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148111) + 1 = 1021020n + 296222 + 1 = 1021020n + 296223$$

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

$$296223 = 3 \times 293 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98741)$$

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

$Q = 148117$  ならば、

$$P = 510510n + 148117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148117) + 1 = 1021020n + 296234 + 1 = 1021020n + 296235$$

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

$$296235 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19749)$$

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

$Q = 148123$  ならば、

$$P = 510510n + 148123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148123) + 1 = 1021020n + 296246 + 1 = 1021020n + 296247$$

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

$$296247 = 3 \times 7 \times 14107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14107)$$

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。

$Q = 148129$  ならば、

$$P = 510510n + 148129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148129) + 1 = 1021020n + 296258 + 1 = 1021020n + 296259$$

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

$$296259 = 3 \times 17 \times 37 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5809)$$

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。

$Q = 148133$  ならば、

$$P = 510510n + 148133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148133) + 1 = 1021020n + 296266 + 1 = 1021020n + 296267$$

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

$$296267 = 19 \times 31 \times 503 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148139$  ならば、

$$P = 510510n + 148139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148139) + 1 = 1021020n + 296278 + 1 = 1021020n + 296279$$

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

$$296279 = 296279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148147$  ならば、

$$P = 510510n + 148147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148147) + 1 = 1021020n + 296294 + 1 = 1021020n + 296295$$

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

$$296295 = 3 \times 5 \times 19753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19753)$$

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

$Q = 148151$  ならば、

$$P = 510510n + 148151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148151) + 1 = 1021020n + 296302 + 1 = 1021020n + 296303$$

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

$$296303 = 7 \times 7 \times 6047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42329)$$

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。

$Q = 148153$  ならば、

$$P = 510510n + 148153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148153) + 1 = 1021020n + 296306 + 1 = 1021020n + 296307$$

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

$$296307 = 3 \times 3 \times 11 \times 41 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8979)$$

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。

$Q = 148157$  ならば、

$$P = 510510n + 148157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148157) + 1 = 1021020n + 296314 + 1 = 1021020n + 296315$$

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

$$296315 = 5 \times 59263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59263)$$

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

$Q = 148163$  ならば、

$$P = 510510n + 148163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148163) + 1 = 1021020n + 296326 + 1 = 1021020n + 296327$$

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

$$296327 = 17 \times 17431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17431)$$

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。

$Q = 148171$  ならば、

$$P = 510510n + 148171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148171) + 1 = 1021020n + 296342 + 1 = 1021020n + 296343$$

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

$$296343 = 3 \times 3 \times 19 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98781)$$

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

$Q = 148177$  ならば、

$$P = 510510n + 148177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148177) + 1 = 1021020n + 296354 + 1 = 1021020n + 296355$$

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

$$296355 = 3 \times 5 \times 23 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19757)$$

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

$Q = 148193$  ならば、

$$P = 510510n + 148193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148193) + 1 = 1021020n + 296386 + 1 = 1021020n + 296387$$

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

$$296387 = 7 \times 13 \times 3257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3257)$$

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。

$Q = 148199$  ならば、

$$P = 510510n + 148199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148199) + 1 = 1021020n + 296398 + 1 = 1021020n + 296399$$

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

$$296399 = 43 \times 61 \times 113 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148201$  ならば、

$$P = 510510n + 148201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148201) + 1 = 1021020n + 296402 + 1 = 1021020n + 296403$$

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

$$296403 = 3 \times 98801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98801)$$

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

$Q = 148207$  ならば、

$$P = 510510n + 148207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148207) + 1 = 1021020n + 296414 + 1 = 1021020n + 296415$$

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

$$296415 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2823)$$

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。

$Q = 148217$  ならば、

$$P = 510510n + 148217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148217) + 1 = 1021020n + 296434 + 1 = 1021020n + 296435$$

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

$$296435 = 5 \times 101 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59287)$$

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

$Q = 148219$  ならば、

$$P = 510510n + 148219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148219) + 1 = 1021020n + 296438 + 1 = 1021020n + 296439$$

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

$$296439 = 3 \times 11 \times 13 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 691)$$

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。

$Q = 148229$  ならば、

$$P = 510510n + 148229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148229) + 1 = 1021020n + 296458 + 1 = 1021020n + 296459$$

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

$$296459 = 89 \times 3331 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148231$  ならば、

$$P = 510510n + 148231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148231) + 1 = 1021020n + 296462 + 1 = 1021020n + 296463$$

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

$$296463 = 3 \times 17 \times 5813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5813)$$

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。

$Q = 148237$  ならば、

$$P = 510510n + 148237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148237) + 1 = 1021020n + 296474 + 1 = 1021020n + 296475$$

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

$$296475 = 3 \times 5 \times 5 \times 59 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19765)$$

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

$Q = 148241$  ならば、

$$P = 510510n + 148241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148241) + 1 = 1021020n + 296482 + 1 = 1021020n + 296483$$

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

$$296483 = 11 \times 26953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26953)$$

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。

$Q = 148243$  ならば、

$$P = 510510n + 148243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148243) + 1 = 1021020n + 296486 + 1 = 1021020n + 296487$$

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

$$296487 = 3 \times 3 \times 3 \times 79 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98829)$$

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

$Q = 148249$  ならば、

$$P = 510510n + 148249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148249) + 1 = 1021020n + 296498 + 1 = 1021020n + 296499$$

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

$$296499 = 3 \times 7 \times 7 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14119)$$

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。

$Q = 148259$  ならば、

$$P = 510510n + 148259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148259) + 1 = 1021020n + 296518 + 1 = 1021020n + 296519$$

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

$$296519 = 296519 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148261$  ならば、

$$P = 510510n + 148261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148261) + 1 = 1021020n + 296522 + 1 = 1021020n + 296523$$

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

$$296523 = 3 \times 3 \times 47 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98841)$$

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

$Q = 148271$  ならば、

$$P = 510510n + 148271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148271) + 1 = 1021020n + 296542 + 1 = 1021020n + 296543$$

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

$$296543 = 13 \times 22811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22811)$$

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。

$Q = 148273$  ならば、

$$P = 510510n + 148273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148273) + 1 = 1021020n + 296546 + 1 = 1021020n + 296547$$

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

$$296547 = 3 \times 98849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98849)$$

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

$Q = 148277$  ならば、

$$P = 510510n + 148277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148277) + 1 = 1021020n + 296554 + 1 = 1021020n + 296555$$

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

$$296555 = 5 \times 7 \times 37 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8473)$$

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。

$Q = 148279$  ならば、

$$P = 510510n + 148279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148279) + 1 = 1021020n + 296558 + 1 = 1021020n + 296559$$

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

$$296559 = 3 \times 3 \times 83 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98853)$$

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

$Q = 148283$  ならば、

$$P = 510510n + 148283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148283) + 1 = 1021020n + 296566 + 1 = 1021020n + 296567$$

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

$$296567 = 71 \times 4177 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148289$  ならば、

$$P = 510510n + 148289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148289) + 1 = 1021020n + 296578 + 1 = 1021020n + 296579$$

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

$$296579 = 296579 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148297$  ならば、

$$P = 510510n + 148297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148297) + 1 = 1021020n + 296594 + 1 = 1021020n + 296595$$

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

$$296595 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1521)$$

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。

$Q = 148301$  ならば、

$$P = 510510n + 148301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148301) + 1 = 1021020n + 296602 + 1 = 1021020n + 296603$$

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

$$296603 = 179 \times 1657 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148303$  ならば、

$$P = 510510n + 148303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148303) + 1 = 1021020n + 296606 + 1 = 1021020n + 296607$$

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

$$296607 = 3 \times 98869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98869)$$

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

$Q = 148307$  ならば、

$$P = 510510n + 148307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148307) + 1 = 1021020n + 296614 + 1 = 1021020n + 296615$$

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

$$296615 = 5 \times 11 \times 5393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5393)$$

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。

$Q = 148319$  ならば、

$$P = 510510n + 148319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148319) + 1 = 1021020n + 296638 + 1 = 1021020n + 296639$$

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

$$296639 = 7 \times 31 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42377)$$

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。

$Q = 148321$  ならば、

$$P = 510510n + 148321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148321) + 1 = 1021020n + 296642 + 1 = 1021020n + 296643$$

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

$$296643 = 3 \times 61 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98881)$$

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

$Q = 148327$  ならば、

$$P = 510510n + 148327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148327) + 1 = 1021020n + 296654 + 1 = 1021020n + 296655$$

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

$$296655 = 3 \times 5 \times 19777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19777)$$

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

$Q = 148331$  ならば、

$$P = 510510n + 148331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148331) + 1 = 1021020n + 296662 + 1 = 1021020n + 296663$$

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

$$296663 = 296663 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148333$  ならば、

$$P = 510510n + 148333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148333) + 1 = 1021020n + 296666 + 1 = 1021020n + 296667$$

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

$$296667 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 831)$$

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。

$Q = 148339$  ならば、

$$P = 510510n + 148339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148339) + 1 = 1021020n + 296678 + 1 = 1021020n + 296679$$

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

$$296679 = 3 \times 98893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98893)$$

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

$Q = 148349$  ならば、

$$P = 510510n + 148349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148349) + 1 = 1021020n + 296698 + 1 = 1021020n + 296699$$

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

$$296699 = 13 \times 29 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22823)$$

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。

$Q = 148361$  ならば、

$$P = 510510n + 148361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148361) + 1 = 1021020n + 296722 + 1 = 1021020n + 296723$$

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

$$296723 = 7 \times 19 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42389)$$

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。

$Q = 148363$  ならば、

$$P = 510510n + 148363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148363) + 1 = 1021020n + 296726 + 1 = 1021020n + 296727$$

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

$$296727 = 3 \times 98909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98909)$$

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

$Q = 148367$  ならば、

$$P = 510510n + 148367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148367) + 1 = 1021020n + 296734 + 1 = 1021020n + 296735$$

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

$$296735 = 5 \times 17 \times 3491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3491)$$

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。

$Q = 148373$  ならば、

$$P = 510510n + 148373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148373) + 1 = 1021020n + 296746 + 1 = 1021020n + 296747$$

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

$$296747 = 11 \times 53 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26977)$$

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。

$Q = 148381$  ならば、

$$P = 510510n + 148381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148381) + 1 = 1021020n + 296762 + 1 = 1021020n + 296763$$

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

$$296763 = 3 \times 31 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98921)$$

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

$Q = 148387$  ならば、

$$P = 510510n + 148387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148387) + 1 = 1021020n + 296774 + 1 = 1021020n + 296775$$

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

$$296775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19785)$$

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

$Q = 148391$  ならば、

$$P = 510510n + 148391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148391) + 1 = 1021020n + 296782 + 1 = 1021020n + 296783$$

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

$$296783 = 463 \times 641 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148397$  ならば、

$$P = 510510n + 148397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148397) + 1 = 1021020n + 296794 + 1 = 1021020n + 296795$$

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

$$296795 = 5 \times 59359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59359)$$

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

$Q = 148399$  ならば、

$$P = 510510n + 148399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148399) + 1 = 1021020n + 296798 + 1 = 1021020n + 296799$$

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

$$296799 = 3 \times 19 \times 41 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98933)$$

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

$Q = 148403$  ならば、

$$P = 510510n + 148403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148403) + 1 = 1021020n + 296806 + 1 = 1021020n + 296807$$

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

$$296807 = 7 \times 109 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42401)$$

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。

$Q = 148409$  ならば、

$$P = 510510n + 148409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148409) + 1 = 1021020n + 296818 + 1 = 1021020n + 296819$$

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

$$296819 = 296819 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148411$  ならば、

$$P = 510510n + 148411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148411) + 1 = 1021020n + 296822 + 1 = 1021020n + 296823$$

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

$$296823 = 3 \times 163 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98941)$$

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

$Q = 148417$  ならば、

$$P = 510510n + 148417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148417) + 1 = 1021020n + 296834 + 1 = 1021020n + 296835$$

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

$$296835 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 257)$$

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。

$Q = 148429$  ならば、

$$P = 510510n + 148429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148429) + 1 = 1021020n + 296858 + 1 = 1021020n + 296859$$

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

$$296859 = 3 \times 98953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98953)$$

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

$Q = 148433$  ならば、

$$P = 510510n + 148433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148433) + 1 = 1021020n + 296866 + 1 = 1021020n + 296867$$

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

$$296867 = 283 \times 1049 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148439$  ならば、

$$P = 510510n + 148439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148439) + 1 = 1021020n + 296878 + 1 = 1021020n + 296879$$

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

$$296879 = 11 \times 137 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 26989)$$

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。

$Q = 148441$  ならば、

$$P = 510510n + 148441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148441) + 1 = 1021020n + 296882 + 1 = 1021020n + 296883$$

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

$$296883 = 3 \times 3 \times 32987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98961)$$

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

$Q = 148451$  ならば、

$$P = 510510n + 148451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148451) + 1 = 1021020n + 296902 + 1 = 1021020n + 296903$$

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

$$296903 = 367 \times 809 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148453$  ならば、

$$P = 510510n + 148453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148453) + 1 = 1021020n + 296906 + 1 = 1021020n + 296907$$

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

$$296907 = 3 \times 13 \times 23 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7613)$$

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。

$Q = 148457$  ならば、

$$P = 510510n + 148457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148457) + 1 = 1021020n + 296914 + 1 = 1021020n + 296915$$

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

$$296915 = 5 \times 43 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59383)$$

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

$Q = 148459$  ならば、

$$P = 510510n + 148459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148459) + 1 = 1021020n + 296918 + 1 = 1021020n + 296919$$

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

$$296919 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14139)$$

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。

$Q = 148469$  ならば、

$$P = 510510n + 148469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148469) + 1 = 1021020n + 296938 + 1 = 1021020n + 296939$$

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

$$296939 = 17 \times 17467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17467)$$

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。

$Q = 148471$  ならば、

$$P = 510510n + 148471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148471) + 1 = 1021020n + 296942 + 1 = 1021020n + 296943$$

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

$$296943 = 3 \times 98981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 98981)$$

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

$Q = 148481$  ならば、

$$P = 510510n + 148481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148481) + 1 = 1021020n + 296962 + 1 = 1021020n + 296963$$

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

$$296963 = 41 \times 7243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148483$  ならば、

$$P = 510510n + 148483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148483) + 1 = 1021020n + 296966 + 1 = 1021020n + 296967$$

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

$$296967 = 3 \times 11 \times 8999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 8999)$$

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。

$Q = 148487$  ならば、

$$P = 510510n + 148487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148487) + 1 = 1021020n + 296974 + 1 = 1021020n + 296975$$

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

$$296975 = 5 \times 5 \times 7 \times 1697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8485)$$

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。

$Q = 148493$  ならば、

$$P = 510510n + 148493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148493) + 1 = 1021020n + 296986 + 1 = 1021020n + 296987$$

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

$$296987 = 296987 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 296987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148501$  ならば、

$$P = 510510n + 148501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148501) + 1 = 1021020n + 297002 + 1 = 1021020n + 297003$$

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

$$297003 = 3 \times 7 \times 14143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14143)$$

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。

$Q = 148507$  ならば、

$$P = 510510n + 148507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148507) + 1 = 1021020n + 297014 + 1 = 1021020n + 297015$$

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

$$297015 = 3 \times 5 \times 19801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19801)$$

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

$Q = 148513$  ならば、

$$P = 510510n + 148513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148513) + 1 = 1021020n + 297026 + 1 = 1021020n + 297027$$

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

$$297027 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99009)$$

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

$Q = 148517$  ならば、

$$P = 510510n + 148517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148517) + 1 = 1021020n + 297034 + 1 = 1021020n + 297035$$

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

$$297035 = 5 \times 59407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59407)$$

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

$Q = 148523$  ならば、

$$P = 510510n + 148523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148523) + 1 = 1021020n + 297046 + 1 = 1021020n + 297047$$

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

$$297047 = 29 \times 10243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148531$  ならば、

$$P = 510510n + 148531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148531) + 1 = 1021020n + 297062 + 1 = 1021020n + 297063$$

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

$$297063 = 3 \times 3 \times 13 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7617)$$

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。

$Q = 148537$  ならば、

$$P = 510510n + 148537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148537) + 1 = 1021020n + 297074 + 1 = 1021020n + 297075$$

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

$$297075 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1165)$$

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。

$Q = 148541$  ならば、

$$P = 510510n + 148541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148541) + 1 = 1021020n + 297082 + 1 = 1021020n + 297083$$

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

$$297083 = 297083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148543$  ならば、

$$P = 510510n + 148543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148543) + 1 = 1021020n + 297086 + 1 = 1021020n + 297087$$

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

$$297087 = 3 \times 7 \times 7 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14147)$$

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。

$Q = 148549$  ならば、

$$P = 510510n + 148549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148549) + 1 = 1021020n + 297098 + 1 = 1021020n + 297099$$

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

$$297099 = 3 \times 3 \times 11 \times 3001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9003)$$

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。

$Q = 148553$  ならば、

$$P = 510510n + 148553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148553) + 1 = 1021020n + 297106 + 1 = 1021020n + 297107$$

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

$$297107 = 199 \times 1493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148559$  ならば、

$$P = 510510n + 148559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148559) + 1 = 1021020n + 297118 + 1 = 1021020n + 297119$$

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

$$297119 = 79 \times 3761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148567$  ならば、

$$P = 510510n + 148567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148567) + 1 = 1021020n + 297134 + 1 = 1021020n + 297135$$

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

$$297135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19809)$$

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

$Q = 148571$  ならば、

$$P = 510510n + 148571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148571) + 1 = 1021020n + 297142 + 1 = 1021020n + 297143$$

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

$$297143 = 7 \times 11 \times 17 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 227)$$

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。

$Q = 148573$  ならば、

$$P = 510510n + 148573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148573) + 1 = 1021020n + 297146 + 1 = 1021020n + 297147$$

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

$$297147 = 3 \times 37 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99049)$$

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

$Q = 148579$  ならば、

$$P = 510510n + 148579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148579) + 1 = 1021020n + 297158 + 1 = 1021020n + 297159$$

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

$$297159 = 3 \times 99053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99053)$$

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

$Q = 148583$  ならば、

$$P = 510510n + 148583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148583) + 1 = 1021020n + 297166 + 1 = 1021020n + 297167$$

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

$$297167 = 13 \times 22859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22859)$$

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。

$Q = 148591$  ならば、

$$P = 510510n + 148591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148591) + 1 = 1021020n + 297182 + 1 = 1021020n + 297183$$

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

$$297183 = 3 \times 23 \times 59 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99061)$$

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

$Q = 148601$  ならば、

$$P = 510510n + 148601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148601) + 1 = 1021020n + 297202 + 1 = 1021020n + 297203$$

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

$$297203 = 439 \times 677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148607$  ならば、

$$P = 510510n + 148607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148607) + 1 = 1021020n + 297214 + 1 = 1021020n + 297215$$

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

$$297215 = 5 \times 59443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59443)$$

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

$Q = 148609$  ならば、

$$P = 510510n + 148609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148609) + 1 = 1021020n + 297218 + 1 = 1021020n + 297219$$

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

$$297219 = 3 \times 13 \times 7621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7621)$$

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。

$Q = 148613$  ならば、

$$P = 510510n + 148613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148613) + 1 = 1021020n + 297226 + 1 = 1021020n + 297227$$

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

$$297227 = 7 \times 42461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42461)$$

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。

$Q = 148619$  ならば、

$$P = 510510n + 148619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148619) + 1 = 1021020n + 297238 + 1 = 1021020n + 297239$$

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

$$297239 = 131 \times 2269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148627$  ならば、

$$P = 510510n + 148627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148627) + 1 = 1021020n + 297254 + 1 = 1021020n + 297255$$

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

$$297255 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2831)$$

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。

$Q = 148633$  ならば、

$$P = 510510n + 148633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148633) + 1 = 1021020n + 297266 + 1 = 1021020n + 297267$$

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

$$297267 = 3 \times 99089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99089)$$

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

$Q = 148637$  ならば、

$$P = 510510n + 148637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148637) + 1 = 1021020n + 297274 + 1 = 1021020n + 297275$$

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

$$297275 = 5 \times 5 \times 11 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5405)$$

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。

$Q = 148639$  ならば、

$$P = 510510n + 148639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148639) + 1 = 1021020n + 297278 + 1 = 1021020n + 297279$$

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

$$297279 = 3 \times 3 \times 17 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5829)$$

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。

$Q = 148649$  ならば、

$$P = 510510n + 148649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148649) + 1 = 1021020n + 297298 + 1 = 1021020n + 297299$$

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

$$297299 = 211 \times 1409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148651$  ならば、

$$P = 510510n + 148651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148651) + 1 = 1021020n + 297302 + 1 = 1021020n + 297303$$

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

$$297303 = 3 \times 113 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99101)$$

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

$Q = 148657$  ならば、

$$P = 510510n + 148657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148657) + 1 = 1021020n + 297314 + 1 = 1021020n + 297315$$

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

$$297315 = 3 \times 3 \times 5 \times 6607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19821)$$

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

$Q = 148661$  ならば、

$$P = 510510n + 148661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148661) + 1 = 1021020n + 297322 + 1 = 1021020n + 297323$$

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

$$297323 = 13 \times 22871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22871)$$

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。

$Q = 148663$  ならば、

$$P = 510510n + 148663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148663) + 1 = 1021020n + 297326 + 1 = 1021020n + 297327$$

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

$$297327 = 3 \times 99109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99109)$$

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

$Q = 148667$  ならば、

$$P = 510510n + 148667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148667) + 1 = 1021020n + 297334 + 1 = 1021020n + 297335$$

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

$$297335 = 5 \times 59467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59467)$$

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

$Q = 148669$  ならば、

$$P = 510510n + 148669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148669) + 1 = 1021020n + 297338 + 1 = 1021020n + 297339$$

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

$$297339 = 3 \times 7 \times 14159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14159)$$

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。

$Q = 148679$  ならば、

$$P = 510510n + 148679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148679) + 1 = 1021020n + 297358 + 1 = 1021020n + 297359$$

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

$$297359 = 297359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148691$  ならば、

$$P = 510510n + 148691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148691) + 1 = 1021020n + 297382 + 1 = 1021020n + 297383$$

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

$$297383 = 31 \times 53 \times 181 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148693$  ならば、

$$P = 510510n + 148693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148693) + 1 = 1021020n + 297386 + 1 = 1021020n + 297387$$

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

$$297387 = 3 \times 3 \times 173 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99129)$$

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

$Q = 148697$  ならば、

$$P = 510510n + 148697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148697) + 1 = 1021020n + 297394 + 1 = 1021020n + 297395$$

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

$$297395 = 5 \times 7 \times 29 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8497)$$

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。

$Q = 148703$  ならば、

$$P = 510510n + 148703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148703) + 1 = 1021020n + 297406 + 1 = 1021020n + 297407$$

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

$$297407 = 11 \times 19 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27037)$$

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。

$Q = 148711$  ならば、

$$P = 510510n + 148711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148711) + 1 = 1021020n + 297422 + 1 = 1021020n + 297423$$

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

$$297423 = 3 \times 3 \times 7 \times 4721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14163)$$

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。

$Q = 148717$  ならば、

$$P = 510510n + 148717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148717) + 1 = 1021020n + 297434 + 1 = 1021020n + 297435$$

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

$$297435 = 3 \times 5 \times 79 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19829)$$

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

$Q = 148721$  ならば、

$$P = 510510n + 148721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148721) + 1 = 1021020n + 297442 + 1 = 1021020n + 297443$$

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

$$297443 = 37 \times 8039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148723$  ならば、

$$P = 510510n + 148723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148723) + 1 = 1021020n + 297446 + 1 = 1021020n + 297447$$

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

$$297447 = 3 \times 99149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99149)$$

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

$Q = 148727$  ならば、

$$P = 510510n + 148727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148727) + 1 = 1021020n + 297454 + 1 = 1021020n + 297455$$

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

$$297455 = 5 \times 41 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59491)$$

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

$Q = 148739$  ならば、

$$P = 510510n + 148739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148739) + 1 = 1021020n + 297478 + 1 = 1021020n + 297479$$

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

$$297479 = 7 \times 7 \times 13 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3269)$$

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。

$Q = 148741$  ならば、

$$P = 510510n + 148741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148741) + 1 = 1021020n + 297482 + 1 = 1021020n + 297483$$

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

$$297483 = 3 \times 17 \times 19 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5833)$$

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。

$Q = 148747$  ならば、

$$P = 510510n + 148747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148747) + 1 = 1021020n + 297494 + 1 = 1021020n + 297495$$

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

$$297495 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1803)$$

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。

$Q = 148751$  ならば、

$$P = 510510n + 148751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148751) + 1 = 1021020n + 297502 + 1 = 1021020n + 297503$$

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

$$297503 = 297503 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148763$  ならば、

$$P = 510510n + 148763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148763) + 1 = 1021020n + 297526 + 1 = 1021020n + 297527$$

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

$$297527 = 89 \times 3343 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148769$  ならば、

$$P = 510510n + 148769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148769) + 1 = 1021020n + 297538 + 1 = 1021020n + 297539$$

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

$$297539 = 11 \times 11 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27049)$$

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。

$Q = 148777$  ならば、

$$P = 510510n + 148777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148777) + 1 = 1021020n + 297554 + 1 = 1021020n + 297555$$

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

$$297555 = 3 \times 5 \times 83 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19837)$$

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

$Q = 148781$  ならば、

$$P = 510510n + 148781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148781) + 1 = 1021020n + 297562 + 1 = 1021020n + 297563$$

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

$$297563 = 7 \times 42509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42509)$$

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。

$Q = 148783$  ならば、

$$P = 510510n + 148783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148783) + 1 = 1021020n + 297566 + 1 = 1021020n + 297567$$

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

$$297567 = 3 \times 3 \times 3 \times 103 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99189)$$

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

$Q = 148787$  ならば、

$$P = 510510n + 148787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148787) + 1 = 1021020n + 297574 + 1 = 1021020n + 297575$$

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

$$297575 = 5 \times 5 \times 11903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59515)$$

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

$Q = 148789$  ならば、

$$P = 510510n + 148789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148789) + 1 = 1021020n + 297578 + 1 = 1021020n + 297579$$

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

$$297579 = 3 \times 281 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99193)$$

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

$Q = 148793$  ならば、

$$P = 510510n + 148793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148793) + 1 = 1021020n + 297586 + 1 = 1021020n + 297587$$

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

$$297587 = 523 \times 569 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148807$  ならば、

$$P = 510510n + 148807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148807) + 1 = 1021020n + 297614 + 1 = 1021020n + 297615$$

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

$$297615 = 3 \times 5 \times 19841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19841)$$

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

$Q = 148817$  ならば、

$$P = 510510n + 148817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148817) + 1 = 1021020n + 297634 + 1 = 1021020n + 297635$$

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

$$297635 = 5 \times 13 \times 19 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4579)$$

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。

$Q = 148823$  ならば、

$$P = 510510n + 148823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148823) + 1 = 1021020n + 297646 + 1 = 1021020n + 297647$$

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

$$297647 = 7 \times 101 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42521)$$

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。

$Q = 148829$  ならば、

$$P = 510510n + 148829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148829) + 1 = 1021020n + 297658 + 1 = 1021020n + 297659$$

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

$$297659 = 297659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148831$  ならば、

$$P = 510510n + 148831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148831) + 1 = 1021020n + 297662 + 1 = 1021020n + 297663$$

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

$$297663 = 3 \times 313 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99221)$$

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

$Q = 148843$  ならば、

$$P = 510510n + 148843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148843) + 1 = 1021020n + 297686 + 1 = 1021020n + 297687$$

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

$$297687 = 3 \times 13 \times 17 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 449)$$

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。

$Q = 148847$  ならば、

$$P = 510510n + 148847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148847) + 1 = 1021020n + 297694 + 1 = 1021020n + 297695$$

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

$$297695 = 5 \times 59539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59539)$$

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

$Q = 148849$  ならば、

$$P = 510510n + 148849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148849) + 1 = 1021020n + 297698 + 1 = 1021020n + 297699$$

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

$$297699 = 3 \times 99233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99233)$$

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

$Q = 148853$  ならば、

$$P = 510510n + 148853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148853) + 1 = 1021020n + 297706 + 1 = 1021020n + 297707$$

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

$$297707 = 297707 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297707$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148859$  ならば、

$$P = 510510n + 148859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148859) + 1 = 1021020n + 297718 + 1 = 1021020n + 297719$$

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

$$297719 = 297719 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148861$  ならば、

$$P = 510510n + 148861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148861) + 1 = 1021020n + 297722 + 1 = 1021020n + 297723$$

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

$$297723 = 3 \times 99241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99241)$$

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

$Q = 148867$  ならば、

$$P = 510510n + 148867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148867) + 1 = 1021020n + 297734 + 1 = 1021020n + 297735$$

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

$$297735 = 3 \times 5 \times 23 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19849)$$

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

$Q = 148871$  ならば、

$$P = 510510n + 148871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148871) + 1 = 1021020n + 297742 + 1 = 1021020n + 297743$$

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

$$297743 = 29 \times 10267 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148873$  ならば、

$$P = 510510n + 148873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148873) + 1 = 1021020n + 297746 + 1 = 1021020n + 297747$$

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

$$297747 = 3 \times 3 \times 33083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99249)$$

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

$Q = 148877$  ならば、

$$P = 510510n + 148877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148877) + 1 = 1021020n + 297754 + 1 = 1021020n + 297755$$

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

$$297755 = 5 \times 17 \times 31 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3503)$$

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。

$Q = 148879$  ならば、

$$P = 510510n + 148879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148879) + 1 = 1021020n + 297758 + 1 = 1021020n + 297759$$

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

$$297759 = 3 \times 7 \times 11 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1289)$$

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。

$Q = 148891$  ならば、

$$P = 510510n + 148891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148891) + 1 = 1021020n + 297782 + 1 = 1021020n + 297783$$

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

$$297783 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99261)$$

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

$Q = 148901$  ならば、

$$P = 510510n + 148901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148901) + 1 = 1021020n + 297802 + 1 = 1021020n + 297803$$

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

$$297803 = 11 \times 27073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27073)$$

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。

$Q = 148909$  ならば、

$$P = 510510n + 148909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148909) + 1 = 1021020n + 297818 + 1 = 1021020n + 297819$$

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

$$297819 = 3 \times 3 \times 33091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99273)$$

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

$Q = 148913$  ならば、

$$P = 510510n + 148913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148913) + 1 = 1021020n + 297826 + 1 = 1021020n + 297827$$

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

$$297827 = 23 \times 23 \times 563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148919$  ならば、

$$P = 510510n + 148919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148919) + 1 = 1021020n + 297838 + 1 = 1021020n + 297839$$

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

$$297839 = 47 \times 6337 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148921$  ならば、

$$P = 510510n + 148921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148921) + 1 = 1021020n + 297842 + 1 = 1021020n + 297843$$

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

$$297843 = 3 \times 7 \times 13 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1091)$$

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。

$Q = 148927$  ならば、

$$P = 510510n + 148927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148927) + 1 = 1021020n + 297854 + 1 = 1021020n + 297855$$

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

$$297855 = 3 \times 3 \times 5 \times 6619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19857)$$

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

$Q = 148931$  ならば、

$$P = 510510n + 148931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148931) + 1 = 1021020n + 297862 + 1 = 1021020n + 297863$$

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

$$297863 = 19 \times 61 \times 257 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148933$  ならば、

$$P = 510510n + 148933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148933) + 1 = 1021020n + 297866 + 1 = 1021020n + 297867$$

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

$$297867 = 3 \times 99289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99289)$$

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

$Q = 148943$  ならば、

$$P = 510510n + 148943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148943) + 1 = 1021020n + 297886 + 1 = 1021020n + 297887$$

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

$$297887 = 37 \times 83 \times 97 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148949$  ならば、

$$P = 510510n + 148949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148949) + 1 = 1021020n + 297898 + 1 = 1021020n + 297899$$

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

$$297899 = 7 \times 42557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42557)$$

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。

$Q = 148957$  ならば、

$$P = 510510n + 148957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148957) + 1 = 1021020n + 297914 + 1 = 1021020n + 297915$$

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

$$297915 = 3 \times 5 \times 19861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19861)$$

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

$Q = 148961$  ならば、

$$P = 510510n + 148961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148961) + 1 = 1021020n + 297922 + 1 = 1021020n + 297923$$

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

$$297923 = 151 \times 1973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 297923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 148963$  ならば、

$$P = 510510n + 148963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148963) + 1 = 1021020n + 297926 + 1 = 1021020n + 297927$$

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

$$297927 = 3 \times 3 \times 7 \times 4729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14187)$$

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。

$Q = 148969$  ならば、

$$P = 510510n + 148969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148969) + 1 = 1021020n + 297938 + 1 = 1021020n + 297939$$

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

$$297939 = 3 \times 19 \times 5227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99313)$$

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

$Q = 148979$  ならば、

$$P = 510510n + 148979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148979) + 1 = 1021020n + 297958 + 1 = 1021020n + 297959$$

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

$$297959 = 17 \times 17 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17527)$$

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。

$Q = 148987$  ならば、

$$P = 510510n + 148987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148987) + 1 = 1021020n + 297974 + 1 = 1021020n + 297975$$

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

$$297975 = 3 \times 5 \times 5 \times 29 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19865)$$

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

$Q = 148991$  ならば、

$$P = 510510n + 148991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148991) + 1 = 1021020n + 297982 + 1 = 1021020n + 297983$$

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

$$297983 = 7 \times 42569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42569)$$

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。

$Q = 148997$  ならば、

$$P = 510510n + 148997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148997) + 1 = 1021020n + 297994 + 1 = 1021020n + 297995$$

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

$$297995 = 5 \times 107 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59599)$$

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

$Q = 148999$  ならば、

$$P = 510510n + 148999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 148999) + 1 = 1021020n + 297998 + 1 = 1021020n + 297999$$

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

$$297999 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7641)$$

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。

$Q = 149003$  ならば、

$$P = 510510n + 149003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149003) + 1 = 1021020n + 298006 + 1 = 1021020n + 298007$$

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

$$298007 = 233 \times 1279 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149011$  ならば、

$$P = 510510n + 149011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149011) + 1 = 1021020n + 298022 + 1 = 1021020n + 298023$$

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

$$298023 = 3 \times 11 \times 11 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9031)$$

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。

$Q = 149021$  ならば、

$$P = 510510n + 149021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149021) + 1 = 1021020n + 298042 + 1 = 1021020n + 298043$$

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

$$298043 = 298043 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149027$  ならば、

$$P = 510510n + 149027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149027) + 1 = 1021020n + 298054 + 1 = 1021020n + 298055$$

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

$$298055 = 5 \times 59611 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59611)$$

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

$Q = 149029$  ならば、

$$P = 510510n + 149029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149029) + 1 = 1021020n + 298058 + 1 = 1021020n + 298059$$

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

$$298059 = 3 \times 73 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99353)$$

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

$Q = 149033$  ならば、

$$P = 510510n + 149033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149033) + 1 = 1021020n + 298066 + 1 = 1021020n + 298067$$

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

$$298067 = 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3871)$$

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。

$Q = 149041$  ならば、

$$P = 510510n + 149041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149041) + 1 = 1021020n + 298082 + 1 = 1021020n + 298083$$

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

$$298083 = 3 \times 67 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99361)$$

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

$Q = 149047$  ならば、

$$P = 510510n + 149047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149047) + 1 = 1021020n + 298094 + 1 = 1021020n + 298095$$

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

$$298095 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 167)$$

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。

$Q = 149053$  ならば、

$$P = 510510n + 149053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149053) + 1 = 1021020n + 298106 + 1 = 1021020n + 298107$$

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

$$298107 = 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99369)$$

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

$Q = 149057$  ならば、

$$P = 510510n + 149057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149057) + 1 = 1021020n + 298114 + 1 = 1021020n + 298115$$

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

$$298115 = 5 \times 109 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59623)$$

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

$Q = 149059$  ならば、

$$P = 510510n + 149059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149059) + 1 = 1021020n + 298118 + 1 = 1021020n + 298119$$

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

$$298119 = 3 \times 43 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99373)$$

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

$Q = 149063$  ならば、

$$P = 510510n + 149063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149063) + 1 = 1021020n + 298126 + 1 = 1021020n + 298127$$

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

$$298127 = 31 \times 59 \times 163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149069$  ならば、

$$P = 510510n + 149069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149069) + 1 = 1021020n + 298138 + 1 = 1021020n + 298139$$

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

$$298139 = 443 \times 673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149077$  ならば、

$$P = 510510n + 149077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149077) + 1 = 1021020n + 298154 + 1 = 1021020n + 298155$$

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

$$298155 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 139)$$

となりますから、2145 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 149081$  ならば、

$$P = 510510n + 149081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149081) + 1 = 1021020n + 298162 + 1 = 1021020n + 298163$$

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

$$298163 = 17 \times 17539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17539)$$

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。

$Q = 149087$  ならば、

$$P = 510510n + 149087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149087) + 1 = 1021020n + 298174 + 1 = 1021020n + 298175$$

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

$$298175 = 5 \times 5 \times 11927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59635)$$

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

$Q = 149089$  ならば、

$$P = 510510n + 149089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149089) + 1 = 1021020n + 298178 + 1 = 1021020n + 298179$$

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

$$298179 = 3 \times 3 \times 7 \times 4733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14199)$$

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。

$Q = 149099$  ならば、

$$P = 510510n + 149099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149099) + 1 = 1021020n + 298198 + 1 = 1021020n + 298199$$

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

$$298199 = 11 \times 27109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27109)$$

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。

$Q = 149101$  ならば、

$$P = 510510n + 149101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149101) + 1 = 1021020n + 298202 + 1 = 1021020n + 298203$$

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

$$298203 = 3 \times 99401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99401)$$

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

$Q = 149111$  ならば、

$$P = 510510n + 149111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149111) + 1 = 1021020n + 298222 + 1 = 1021020n + 298223$$

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

$$298223 = 298223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149113$  ならば、

$$P = 510510n + 149113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149113) + 1 = 1021020n + 298226 + 1 = 1021020n + 298227$$

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

$$298227 = 3 \times 99409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99409)$$

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

$Q = 149117$  ならば、

$$P = 510510n + 149117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149117) + 1 = 1021020n + 298234 + 1 = 1021020n + 298235$$

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

$$298235 = 5 \times 7 \times 8521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8521)$$

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。

$Q = 149119$  ならば、

$$P = 510510n + 149119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149119) + 1 = 1021020n + 298238 + 1 = 1021020n + 298239$$

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

$$298239 = 3 \times 89 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99413)$$

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

$Q = 149129$  ならば、

$$P = 510510n + 149129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149129) + 1 = 1021020n + 298258 + 1 = 1021020n + 298259$$

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

$$298259 = 13 \times 22943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22943)$$

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。

$Q = 149131$  ならば、

$$P = 510510n + 149131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149131) + 1 = 1021020n + 298262 + 1 = 1021020n + 298263$$

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

$$298263 = 3 \times 7 \times 7 \times 2029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14203)$$

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。

$Q = 149137$  ならば、

$$P = 510510n + 149137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149137) + 1 = 1021020n + 298274 + 1 = 1021020n + 298275$$

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

$$298275 = 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19885)$$

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

$Q = 149143$  ならば、

$$P = 510510n + 149143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149143) + 1 = 1021020n + 298286 + 1 = 1021020n + 298287$$

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

$$298287 = 3 \times 3 \times 11 \times 23 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9039)$$

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。

$Q = 149147$  ならば、

$$P = 510510n + 149147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149147) + 1 = 1021020n + 298294 + 1 = 1021020n + 298295$$

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

$$298295 = 5 \times 59659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59659)$$

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

$Q = 149153$  ならば、

$$P = 510510n + 149153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149153) + 1 = 1021020n + 298306 + 1 = 1021020n + 298307$$

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

$$298307 = 298307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149159$  ならば、

$$P = 510510n + 149159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149159) + 1 = 1021020n + 298318 + 1 = 1021020n + 298319$$

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

$$298319 = 7 \times 19 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42617)$$

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。

$Q = 149161$  ならば、

$$P = 510510n + 149161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149161) + 1 = 1021020n + 298322 + 1 = 1021020n + 298323$$

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

$$298323 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99441)$$

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

$Q = 149167$  ならば、

$$P = 510510n + 149167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149167) + 1 = 1021020n + 298334 + 1 = 1021020n + 298335$$

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

$$298335 = 3 \times 5 \times 19889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19889)$$

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

$Q = 149173$  ならば、

$$P = 510510n + 149173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149173) + 1 = 1021020n + 298346 + 1 = 1021020n + 298347$$

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

$$298347 = 3 \times 7 \times 14207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14207)$$

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。

$Q = 149179$  ならば、

$$P = 510510n + 149179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149179) + 1 = 1021020n + 298358 + 1 = 1021020n + 298359$$

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

$$298359 = 3 \times 3 \times 33151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99453)$$

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

$Q = 149183$  ならば、

$$P = 510510n + 149183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149183) + 1 = 1021020n + 298366 + 1 = 1021020n + 298367$$

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

$$298367 = 17 \times 17551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17551)$$

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。

$Q = 149189$  ならば、

$$P = 510510n + 149189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149189) + 1 = 1021020n + 298378 + 1 = 1021020n + 298379$$

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

$$298379 = 23 \times 12973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149197$  ならば、

$$P = 510510n + 149197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149197) + 1 = 1021020n + 298394 + 1 = 1021020n + 298395$$

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

$$298395 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19893)$$

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

$Q = 149203$  ならば、

$$P = 510510n + 149203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149203) + 1 = 1021020n + 298406 + 1 = 1021020n + 298407$$

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

$$298407 = 3 \times 99469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99469)$$

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

$Q = 149207$  ならば、

$$P = 510510n + 149207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149207) + 1 = 1021020n + 298414 + 1 = 1021020n + 298415$$

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

$$298415 = 5 \times 13 \times 4591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4591)$$

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。

$Q = 149213$  ならば、

$$P = 510510n + 149213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149213) + 1 = 1021020n + 298426 + 1 = 1021020n + 298427$$

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

$$298427 = 298427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149221$  ならば、

$$P = 510510n + 149221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149221) + 1 = 1021020n + 298442 + 1 = 1021020n + 298443$$

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

$$298443 = 3 \times 53 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99481)$$

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

$Q = 149231$  ならば、

$$P = 510510n + 149231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149231) + 1 = 1021020n + 298462 + 1 = 1021020n + 298463$$

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

$$298463 = 11 \times 43 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27133)$$

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。

$Q = 149239$  ならば、

$$P = 510510n + 149239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149239) + 1 = 1021020n + 298478 + 1 = 1021020n + 298479$$

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

$$298479 = 3 \times 37 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99493)$$

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

$Q = 149249$  ならば、

$$P = 510510n + 149249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149249) + 1 = 1021020n + 298498 + 1 = 1021020n + 298499$$

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

$$298499 = 31 \times 9629 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149251$  ならば、

$$P = 510510n + 149251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149251) + 1 = 1021020n + 298502 + 1 = 1021020n + 298503$$

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

$$298503 = 3 \times 3 \times 17 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5853)$$

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。

$Q = 149257$  ならば、

$$P = 510510n + 149257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149257) + 1 = 1021020n + 298514 + 1 = 1021020n + 298515$$

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

$$298515 = 3 \times 5 \times 7 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2843)$$

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。

$Q = 149263$  ならば、

$$P = 510510n + 149263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149263) + 1 = 1021020n + 298526 + 1 = 1021020n + 298527$$

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

$$298527 = 3 \times 151 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99509)$$

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

$Q = 149267$  ならば、

$$P = 510510n + 149267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149267) + 1 = 1021020n + 298534 + 1 = 1021020n + 298535$$

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

$$298535 = 5 \times 59707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59707)$$

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

$Q = 149269$  ならば、

$$P = 510510n + 149269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149269) + 1 = 1021020n + 298538 + 1 = 1021020n + 298539$$

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

$$298539 = 3 \times 3 \times 3 \times 11057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99513)$$

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

$Q = 149273$  ならば、

$$P = 510510n + 149273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149273) + 1 = 1021020n + 298546 + 1 = 1021020n + 298547$$

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

$$298547 = 19 \times 19 \times 827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149287$  ならば、

$$P = 510510n + 149287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149287) + 1 = 1021020n + 298574 + 1 = 1021020n + 298575$$

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

$$298575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19905)$$

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

$Q = 149291$  ならば、

$$P = 510510n + 149291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149291) + 1 = 1021020n + 298582 + 1 = 1021020n + 298583$$

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

$$298583 = 298583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149293$  ならば、

$$P = 510510n + 149293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149293) + 1 = 1021020n + 298586 + 1 = 1021020n + 298587$$

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

$$298587 = 3 \times 99529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99529)$$

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

$Q = 149297$  ならば、

$$P = 510510n + 149297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149297) + 1 = 1021020n + 298594 + 1 = 1021020n + 298595$$

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

$$298595 = 5 \times 11 \times 61 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5429)$$

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。

$Q = 149299$  ならば、

$$P = 510510n + 149299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149299) + 1 = 1021020n + 298598 + 1 = 1021020n + 298599$$

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

$$298599 = 3 \times 7 \times 59 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14219)$$

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。

$Q = 149309$  ならば、

$$P = 510510n + 149309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149309) + 1 = 1021020n + 298618 + 1 = 1021020n + 298619$$

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

$$298619 = 67 \times 4457 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149321$  ならば、

$$P = 510510n + 149321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149321) + 1 = 1021020n + 298642 + 1 = 1021020n + 298643$$

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

$$298643 = 73 \times 4091 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149323$  ならば、

$$P = 510510n + 149323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149323) + 1 = 1021020n + 298646 + 1 = 1021020n + 298647$$

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

$$298647 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99549)$$

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

$Q = 149327$  ならば、

$$P = 510510n + 149327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149327) + 1 = 1021020n + 298654 + 1 = 1021020n + 298655$$

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

$$298655 = 5 \times 7 \times 7 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8533)$$

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。

$Q = 149329$  ならば、

$$P = 510510n + 149329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149329) + 1 = 1021020n + 298658 + 1 = 1021020n + 298659$$

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

$$298659 = 3 \times 113 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99553)$$

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

$Q = 149333$  ならば、

$$P = 510510n + 149333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149333) + 1 = 1021020n + 298666 + 1 = 1021020n + 298667$$

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

$$298667 = 298667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149339$  ならば、

$$P = 510510n + 149339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149339) + 1 = 1021020n + 298678 + 1 = 1021020n + 298679$$

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

$$298679 = 298679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149341$  ならば、

$$P = 510510n + 149341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149341) + 1 = 1021020n + 298682 + 1 = 1021020n + 298683$$

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

$$298683 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1293)$$

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。

$Q = 149351$  ならば、

$$P = 510510n + 149351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149351) + 1 = 1021020n + 298702 + 1 = 1021020n + 298703$$

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

$$298703 = 281 \times 1063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149353$  ならば、

$$P = 510510n + 149353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149353) + 1 = 1021020n + 298706 + 1 = 1021020n + 298707$$

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

$$298707 = 3 \times 17 \times 5857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5857)$$

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。

$Q = 149363$  ならば、

$$P = 510510n + 149363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149363) + 1 = 1021020n + 298726 + 1 = 1021020n + 298727$$

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

$$298727 = 11 \times 13 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2089)$$

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。

$Q = 149371$  ならば、

$$P = 510510n + 149371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149371) + 1 = 1021020n + 298742 + 1 = 1021020n + 298743$$

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

$$298743 = 3 \times 99581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99581)$$

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

$Q = 149377$  ならば、

$$P = 510510n + 149377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149377) + 1 = 1021020n + 298754 + 1 = 1021020n + 298755$$

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

$$298755 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19917)$$

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

$Q = 149381$  ならば、

$$P = 510510n + 149381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149381) + 1 = 1021020n + 298762 + 1 = 1021020n + 298763$$

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

$$298763 = 167 \times 1789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149389$  ならば、

$$P = 510510n + 149389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149389) + 1 = 1021020n + 298778 + 1 = 1021020n + 298779$$

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

$$298779 = 3 \times 13 \times 47 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7661)$$

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。

$Q = 149393$  ならば、

$$P = 510510n + 149393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149393) + 1 = 1021020n + 298786 + 1 = 1021020n + 298787$$

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

$$298787 = 29 \times 10303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149399$  ならば、

$$P = 510510n + 149399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149399) + 1 = 1021020n + 298798 + 1 = 1021020n + 298799$$

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

$$298799 = 298799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149407$  ならば、

$$P = 510510n + 149407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149407) + 1 = 1021020n + 298814 + 1 = 1021020n + 298815$$

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

$$298815 = 3 \times 5 \times 11 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1811)$$

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。

$Q = 149411$  ならば、

$$P = 510510n + 149411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149411) + 1 = 1021020n + 298822 + 1 = 1021020n + 298823$$

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

$$298823 = 7 \times 42689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42689)$$

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。

$Q = 149417$  ならば、

$$P = 510510n + 149417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149417) + 1 = 1021020n + 298834 + 1 = 1021020n + 298835$$

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

$$298835 = 5 \times 59 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59767)$$

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

$Q = 149419$  ならば、

$$P = 510510n + 149419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149419) + 1 = 1021020n + 298838 + 1 = 1021020n + 298839$$

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

$$298839 = 3 \times 23 \times 61 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99613)$$

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

$Q = 149423$  ならば、

$$P = 510510n + 149423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149423) + 1 = 1021020n + 298846 + 1 = 1021020n + 298847$$

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

$$298847 = 298847 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149431$  ならば、

$$P = 510510n + 149431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149431) + 1 = 1021020n + 298862 + 1 = 1021020n + 298863$$

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

$$298863 = 3 \times 3 \times 3 \times 11069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99621)$$

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

$Q = 149437$  ならば、

$$P = 510510n + 149437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149437) + 1 = 1021020n + 298874 + 1 = 1021020n + 298875$$

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

$$298875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19925)$$

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

$Q = 149441$  ならば、

$$P = 510510n + 149441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149441) + 1 = 1021020n + 298882 + 1 = 1021020n + 298883$$

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

$$298883 = 13 \times 83 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 22991)$$

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。

$Q = 149449$  ならば、

$$P = 510510n + 149449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149449) + 1 = 1021020n + 298898 + 1 = 1021020n + 298899$$

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

$$298899 = 3 \times 3 \times 33211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99633)$$

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

$Q = 149453$  ならば、

$$P = 510510n + 149453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149453) + 1 = 1021020n + 298906 + 1 = 1021020n + 298907$$

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

$$298907 = 7 \times 42701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42701)$$

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。

$Q = 149459$  ならば、

$$P = 510510n + 149459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149459) + 1 = 1021020n + 298918 + 1 = 1021020n + 298919$$

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

$$298919 = 337 \times 887 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149467$  ならば、

$$P = 510510n + 149467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149467) + 1 = 1021020n + 298934 + 1 = 1021020n + 298935$$

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

$$298935 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 219)$$

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。

$Q = 149473$  ならば、

$$P = 510510n + 149473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149473) + 1 = 1021020n + 298946 + 1 = 1021020n + 298947$$

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

$$298947 = 3 \times 11 \times 9059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9059)$$

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。

$Q = 149477$  ならば、

$$P = 510510n + 149477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149477) + 1 = 1021020n + 298954 + 1 = 1021020n + 298955$$

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

$$298955 = 5 \times 59791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59791)$$

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

$Q = 149483$  ならば、

$$P = 510510n + 149483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149483) + 1 = 1021020n + 298966 + 1 = 1021020n + 298967$$

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

$$298967 = 47 \times 6361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 298967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149489$  ならば、

$$P = 510510n + 149489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149489) + 1 = 1021020n + 298978 + 1 = 1021020n + 298979$$

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

$$298979 = 17 \times 43 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17587)$$

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。

$Q = 149491$  ならば、

$$P = 510510n + 149491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149491) + 1 = 1021020n + 298982 + 1 = 1021020n + 298983$$

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

$$298983 = 3 \times 99661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99661)$$

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

$Q = 149497$  ならば、

$$P = 510510n + 149497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149497) + 1 = 1021020n + 298994 + 1 = 1021020n + 298995$$

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

$$298995 = 3 \times 5 \times 31 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19933)$$

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

$Q = 149503$  ならば、

$$P = 510510n + 149503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149503) + 1 = 1021020n + 299006 + 1 = 1021020n + 299007$$

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

$$299007 = 3 \times 3 \times 33223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99669)$$

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

$Q = 149507$  ならば、

$$P = 510510n + 149507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149507) + 1 = 1021020n + 299014 + 1 = 1021020n + 299015$$

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

$$299015 = 5 \times 79 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59803)$$

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

$Q = 149509$  ならば、

$$P = 510510n + 149509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149509) + 1 = 1021020n + 299018 + 1 = 1021020n + 299019$$

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

$$299019 = 3 \times 7 \times 29 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14239)$$

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。

$Q = 149519$  ならば、

$$P = 510510n + 149519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149519) + 1 = 1021020n + 299038 + 1 = 1021020n + 299039$$

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

$$299039 = 13 \times 23003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23003)$$

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。

$Q = 149521$  ならば、

$$P = 510510n + 149521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149521) + 1 = 1021020n + 299042 + 1 = 1021020n + 299043$$

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

$$299043 = 3 \times 3 \times 149 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99681)$$

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

$Q = 149531$  ならば、

$$P = 510510n + 149531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149531) + 1 = 1021020n + 299062 + 1 = 1021020n + 299063$$

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

$$299063 = 299063 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149533$  ならば、

$$P = 510510n + 149533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149533) + 1 = 1021020n + 299066 + 1 = 1021020n + 299067$$

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

$$299067 = 3 \times 99689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99689)$$

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

$Q = 149537$  ならば、

$$P = 510510n + 149537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149537) + 1 = 1021020n + 299074 + 1 = 1021020n + 299075$$

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

$$299075 = 5 \times 5 \times 7 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8545)$$

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。

$Q = 149543$  ならば、

$$P = 510510n + 149543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149543) + 1 = 1021020n + 299086 + 1 = 1021020n + 299087$$

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

$$299087 = 299087 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149551$  ならば、

$$P = 510510n + 149551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149551) + 1 = 1021020n + 299102 + 1 = 1021020n + 299103$$

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

$$299103 = 3 \times 7 \times 14243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14243)$$

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。

$Q = 149557$  ならば、

$$P = 510510n + 149557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149557) + 1 = 1021020n + 299114 + 1 = 1021020n + 299115$$

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

$$299115 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1173)$$

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。

$Q = 149561$  ならば、

$$P = 510510n + 149561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149561) + 1 = 1021020n + 299122 + 1 = 1021020n + 299123$$

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

$$299123 = 11 \times 71 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27193)$$

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。

$Q = 149563$  ならば、

$$P = 510510n + 149563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149563) + 1 = 1021020n + 299126 + 1 = 1021020n + 299127$$

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

$$299127 = 3 \times 99709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99709)$$

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

$Q = 149573$  ならば、

$$P = 510510n + 149573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149573) + 1 = 1021020n + 299146 + 1 = 1021020n + 299147$$

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

$$299147 = 299147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149579$  ならば、

$$P = 510510n + 149579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149579) + 1 = 1021020n + 299158 + 1 = 1021020n + 299159$$

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

$$299159 = 7 \times 42737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42737)$$

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。

$Q = 149581$  ならば、

$$P = 510510n + 149581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149581) + 1 = 1021020n + 299162 + 1 = 1021020n + 299163$$

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

$$299163 = 3 \times 99721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99721)$$

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

$Q = 149587$  ならば、

$$P = 510510n + 149587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149587) + 1 = 1021020n + 299174 + 1 = 1021020n + 299175$$

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

$$299175 = 3 \times 5 \times 5 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19945)$$

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

$Q = 149593$  ならば、

$$P = 510510n + 149593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149593) + 1 = 1021020n + 299186 + 1 = 1021020n + 299187$$

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

$$299187 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14247)$$

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。

$Q = 149599$  ならば、

$$P = 510510n + 149599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149599) + 1 = 1021020n + 299198 + 1 = 1021020n + 299199$$

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

$$299199 = 3 \times 99733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99733)$$

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

$Q = 149603$  ならば、

$$P = 510510n + 149603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149603) + 1 = 1021020n + 299206 + 1 = 1021020n + 299207$$

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

$$299207 = 23 \times 13009 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149609$  ならば、

$$P = 510510n + 149609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149609) + 1 = 1021020n + 299218 + 1 = 1021020n + 299219$$

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

$$299219 = 37 \times 8087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149621$  ならば、

$$P = 510510n + 149621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149621) + 1 = 1021020n + 299242 + 1 = 1021020n + 299243$$

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

$$299243 = 7 \times 7 \times 31 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42749)$$

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。

$Q = 149623$  ならば、

$$P = 510510n + 149623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149623) + 1 = 1021020n + 299246 + 1 = 1021020n + 299247$$

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

$$299247 = 3 \times 13 \times 7673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7673)$$

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。

$Q = 149627$  ならば、

$$P = 510510n + 149627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149627) + 1 = 1021020n + 299254 + 1 = 1021020n + 299255$$

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

$$299255 = 5 \times 11 \times 5441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5441)$$

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。

$Q = 149629$  ならば、

$$P = 510510n + 149629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149629) + 1 = 1021020n + 299258 + 1 = 1021020n + 299259$$

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

$$299259 = 3 \times 3 \times 41 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99753)$$

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

$Q = 149641$  ならば、

$$P = 510510n + 149641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149641) + 1 = 1021020n + 299282 + 1 = 1021020n + 299283$$

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

$$299283 = 3 \times 99761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99761)$$

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

$Q = 149647$  ならば、

$$P = 510510n + 149647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149647) + 1 = 1021020n + 299294 + 1 = 1021020n + 299295$$

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

$$299295 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19953)$$

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

$Q = 149657$  ならば、

$$P = 510510n + 149657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149657) + 1 = 1021020n + 299314 + 1 = 1021020n + 299315$$

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

$$299315 = 5 \times 59863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59863)$$

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

$Q = 149659$  ならば、

$$P = 510510n + 149659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149659) + 1 = 1021020n + 299318 + 1 = 1021020n + 299319$$

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

$$299319 = 3 \times 17 \times 5869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5869)$$

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。

$Q = 149663$  ならば、

$$P = 510510n + 149663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149663) + 1 = 1021020n + 299326 + 1 = 1021020n + 299327$$

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

$$299327 = 7 \times 61 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42761)$$

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。

$Q = 149671$  ならば、

$$P = 510510n + 149671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149671) + 1 = 1021020n + 299342 + 1 = 1021020n + 299343$$

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

$$299343 = 3 \times 11 \times 47 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9071)$$

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。

$Q = 149683$  ならば、

$$P = 510510n + 149683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149683) + 1 = 1021020n + 299366 + 1 = 1021020n + 299367$$

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

$$299367 = 3 \times 3 \times 29 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99789)$$

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

$Q = 149687$  ならば、

$$P = 510510n + 149687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149687) + 1 = 1021020n + 299374 + 1 = 1021020n + 299375$$

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

$$299375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59875)$$

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

$Q = 149689$  ならば、

$$P = 510510n + 149689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149689) + 1 = 1021020n + 299378 + 1 = 1021020n + 299379$$

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

$$299379 = 3 \times 99793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99793)$$

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

$Q = 149693$  ならば、

$$P = 510510n + 149693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149693) + 1 = 1021020n + 299386 + 1 = 1021020n + 299387$$

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

$$299387 = 11 \times 17 \times 1601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1601)$$

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。

$Q = 149701$  ならば、

$$P = 510510n + 149701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149701) + 1 = 1021020n + 299402 + 1 = 1021020n + 299403$$

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

$$299403 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7677)$$

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。

$Q = 149707$  ならば、

$$P = 510510n + 149707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149707) + 1 = 1021020n + 299414 + 1 = 1021020n + 299415$$

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

$$299415 = 3 \times 5 \times 19961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19961)$$

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

$Q = 149711$  ならば、

$$P = 510510n + 149711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149711) + 1 = 1021020n + 299422 + 1 = 1021020n + 299423$$

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

$$299423 = 41 \times 67 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149713$  ならば、

$$P = 510510n + 149713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149713) + 1 = 1021020n + 299426 + 1 = 1021020n + 299427$$

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

$$299427 = 3 \times 99809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99809)$$

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

$Q = 149717$  ならば、

$$P = 510510n + 149717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149717) + 1 = 1021020n + 299434 + 1 = 1021020n + 299435$$

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

$$299435 = 5 \times 59887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59887)$$

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

$Q = 149729$  ならば、

$$P = 510510n + 149729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149729) + 1 = 1021020n + 299458 + 1 = 1021020n + 299459$$

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

$$299459 = 19 \times 15761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149731$  ならば、

$$P = 510510n + 149731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149731) + 1 = 1021020n + 299462 + 1 = 1021020n + 299463$$

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

$$299463 = 3 \times 173 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99821)$$

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

$Q = 149741$  ならば、

$$P = 510510n + 149741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149741) + 1 = 1021020n + 299482 + 1 = 1021020n + 299483$$

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

$$299483 = 23 \times 29 \times 449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149749$  ならば、

$$P = 510510n + 149749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149749) + 1 = 1021020n + 299498 + 1 = 1021020n + 299499$$

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

$$299499 = 3 \times 99833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99833)$$

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

$Q = 149759$  ならば、

$$P = 510510n + 149759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149759) + 1 = 1021020n + 299518 + 1 = 1021020n + 299519$$

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

$$299519 = 11 \times 73 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27229)$$

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。

$Q = 149761$  ならば、

$$P = 510510n + 149761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149761) + 1 = 1021020n + 299522 + 1 = 1021020n + 299523$$

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

$$299523 = 3 \times 7 \times 17 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 839)$$

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。

$Q = 149767$  ならば、

$$P = 510510n + 149767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149767) + 1 = 1021020n + 299534 + 1 = 1021020n + 299535$$

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

$$299535 = 3 \times 5 \times 19 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19969)$$

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

$Q = 149771$  ならば、

$$P = 510510n + 149771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149771) + 1 = 1021020n + 299542 + 1 = 1021020n + 299543$$

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

$$299543 = 59 \times 5077 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149777$  ならば、

$$P = 510510n + 149777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149777) + 1 = 1021020n + 299554 + 1 = 1021020n + 299555$$

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

$$299555 = 5 \times 181 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59911)$$

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

$Q = 149783$  ならば、

$$P = 510510n + 149783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149783) + 1 = 1021020n + 299566 + 1 = 1021020n + 299567$$

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

$$299567 = 299567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149789$  ならば、

$$P = 510510n + 149789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149789) + 1 = 1021020n + 299578 + 1 = 1021020n + 299579$$

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

$$299579 = 7 \times 42797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42797)$$

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。

$Q = 149791$  ならば、

$$P = 510510n + 149791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149791) + 1 = 1021020n + 299582 + 1 = 1021020n + 299583$$

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

$$299583 = 3 \times 3 \times 33287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99861)$$

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

$Q = 149797$  ならば、

$$P = 510510n + 149797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149797) + 1 = 1021020n + 299594 + 1 = 1021020n + 299595$$

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

$$299595 = 3 \times 5 \times 19973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19973)$$

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

$Q = 149801$  ならば、

$$P = 510510n + 149801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149801) + 1 = 1021020n + 299602 + 1 = 1021020n + 299603$$

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

$$299603 = 299603 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149803$  ならば、

$$P = 510510n + 149803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149803) + 1 = 1021020n + 299606 + 1 = 1021020n + 299607$$

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

$$299607 = 3 \times 7 \times 11 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 1297)$$

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。

$Q = 149813$  ならば、

$$P = 510510n + 149813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149813) + 1 = 1021020n + 299626 + 1 = 1021020n + 299627$$

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

$$299627 = 103 \times 2909 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149819$  ならば、

$$P = 510510n + 149819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149819) + 1 = 1021020n + 299638 + 1 = 1021020n + 299639$$

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

$$299639 = 149 \times 2011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149827$  ならば、

$$P = 510510n + 149827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149827) + 1 = 1021020n + 299654 + 1 = 1021020n + 299655$$

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

$$299655 = 3 \times 3 \times 5 \times 6659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19977)$$

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

$Q = 149833$  ならば、

$$P = 510510n + 149833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149833) + 1 = 1021020n + 299666 + 1 = 1021020n + 299667$$

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

$$299667 = 3 \times 23 \times 43 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99889)$$

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

$Q = 149837$  ならば、

$$P = 510510n + 149837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149837) + 1 = 1021020n + 299674 + 1 = 1021020n + 299675$$

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

$$299675 = 5 \times 5 \times 11987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59935)$$

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

$Q = 149839$  ならば、

$$P = 510510n + 149839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149839) + 1 = 1021020n + 299678 + 1 = 1021020n + 299679$$

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

$$299679 = 3 \times 191 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99893)$$

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

$Q = 149843$  ならば、

$$P = 510510n + 149843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149843) + 1 = 1021020n + 299686 + 1 = 1021020n + 299687$$

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

$$299687 = 19 \times 15773 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149857$  ならば、

$$P = 510510n + 149857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149857) + 1 = 1021020n + 299714 + 1 = 1021020n + 299715$$

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

$$299715 = 3 \times 5 \times 13 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1537)$$

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。

$Q = 149861$  ならば、

$$P = 510510n + 149861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149861) + 1 = 1021020n + 299722 + 1 = 1021020n + 299723$$

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

$$299723 = 299723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149867$  ならば、

$$P = 510510n + 149867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149867) + 1 = 1021020n + 299734 + 1 = 1021020n + 299735$$

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

$$299735 = 5 \times 151 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59947)$$

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

$Q = 149869$  ならば、

$$P = 510510n + 149869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149869) + 1 = 1021020n + 299738 + 1 = 1021020n + 299739$$

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

$$299739 = 3 \times 11 \times 31 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9083)$$

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。

$Q = 149873$  ならば、

$$P = 510510n + 149873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149873) + 1 = 1021020n + 299746 + 1 = 1021020n + 299747$$

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

$$299747 = 7 \times 42821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42821)$$

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。

$Q = 149879$  ならば、

$$P = 510510n + 149879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149879) + 1 = 1021020n + 299758 + 1 = 1021020n + 299759$$

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

$$299759 = 23 \times 13033 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149881$  ならば、

$$P = 510510n + 149881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149881) + 1 = 1021020n + 299762 + 1 = 1021020n + 299763$$

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

$$299763 = 3 \times 3 \times 19 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99921)$$

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

$Q = 149887$  ならば、

$$P = 510510n + 149887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149887) + 1 = 1021020n + 299774 + 1 = 1021020n + 299775$$

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

$$299775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2855)$$

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。

$Q = 149893$  ならば、

$$P = 510510n + 149893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149893) + 1 = 1021020n + 299786 + 1 = 1021020n + 299787$$

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

$$299787 = 3 \times 99929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99929)$$

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

$Q = 149899$  ならば、

$$P = 510510n + 149899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149899) + 1 = 1021020n + 299798 + 1 = 1021020n + 299799$$

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

$$299799 = 3 \times 3 \times 33311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99933)$$

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

$Q = 149909$  ならば、

$$P = 510510n + 149909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149909) + 1 = 1021020n + 299818 + 1 = 1021020n + 299819$$

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

$$299819 = 13 \times 23063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23063)$$

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。

$Q = 149911$  ならば、

$$P = 510510n + 149911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149911) + 1 = 1021020n + 299822 + 1 = 1021020n + 299823$$

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

$$299823 = 3 \times 139 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99941)$$

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

$Q = 149917$  ならば、

$$P = 510510n + 149917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149917) + 1 = 1021020n + 299834 + 1 = 1021020n + 299835$$

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

$$299835 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19989)$$

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

$Q = 149921$  ならば、

$$P = 510510n + 149921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149921) + 1 = 1021020n + 299842 + 1 = 1021020n + 299843$$

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

$$299843 = 299843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149927$  ならば、

$$P = 510510n + 149927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149927) + 1 = 1021020n + 299854 + 1 = 1021020n + 299855$$

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

$$299855 = 5 \times 59971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 59971)$$

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

$Q = 149939$  ならば、

$$P = 510510n + 149939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149939) + 1 = 1021020n + 299878 + 1 = 1021020n + 299879$$

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

$$299879 = 83 \times 3613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149951$  ならば、

$$P = 510510n + 149951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149951) + 1 = 1021020n + 299902 + 1 = 1021020n + 299903$$

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

$$299903 = 299903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149953$  ならば、

$$P = 510510n + 149953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149953) + 1 = 1021020n + 299906 + 1 = 1021020n + 299907$$

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

$$299907 = 3 \times 3 \times 47 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99969)$$

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

$Q = 149959$  ならば、

$$P = 510510n + 149959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149959) + 1 = 1021020n + 299918 + 1 = 1021020n + 299919$$

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

$$299919 = 3 \times 257 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99973)$$

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

$Q = 149969$  ならば、

$$P = 510510n + 149969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149969) + 1 = 1021020n + 299938 + 1 = 1021020n + 299939$$

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

$$299939 = 307 \times 977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149971$  ならば、

$$P = 510510n + 149971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149971) + 1 = 1021020n + 299942 + 1 = 1021020n + 299943$$

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

$$299943 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14283)$$

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。

$Q = 149977$  ならば、

$$P = 510510n + 149977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149977) + 1 = 1021020n + 299954 + 1 = 1021020n + 299955$$

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

$$299955 = 3 \times 5 \times 19997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 19997)$$

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

$Q = 149983$  ならば、

$$P = 510510n + 149983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149983) + 1 = 1021020n + 299966 + 1 = 1021020n + 299967$$

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

$$299967 = 3 \times 99989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 99989)$$

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

$Q = 149987$  ならば、

$$P = 510510n + 149987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149987) + 1 = 1021020n + 299974 + 1 = 1021020n + 299975$$

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

$$299975 = 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4615)$$

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。

$Q = 149993$  ならば、

$$P = 510510n + 149993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149993) + 1 = 1021020n + 299986 + 1 = 1021020n + 299987$$

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

$$299987 = 31 \times 9677 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 299987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 149999$  ならば、

$$P = 510510n + 149999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 149999) + 1 = 1021020n + 299998 + 1 = 1021020n + 299999$$

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

$$299999 = 7 \times 17 \times 2521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2521)$$

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。

$Q = 150001$  ならば、

$$P = 510510n + 150001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150001) + 1 = 1021020n + 300002 + 1 = 1021020n + 300003$$

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

$$300003 = 3 \times 11 \times 9091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9091)$$

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。

$Q = 150011$  ならば、

$$P = 510510n + 150011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150011) + 1 = 1021020n + 300022 + 1 = 1021020n + 300023$$

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

$$300023 = 300023 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150013$  ならば、

$$P = 510510n + 150013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150013) + 1 = 1021020n + 300026 + 1 = 1021020n + 300027$$

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

$$300027 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1099)$$

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。

$Q = 150019$  ならば、

$$P = 510510n + 150019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150019) + 1 = 1021020n + 300038 + 1 = 1021020n + 300039$$

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

$$300039 = 3 \times 103 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100013)$$

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

$Q = 150023$  ならば、

$$P = 510510n + 150023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150023) + 1 = 1021020n + 300046 + 1 = 1021020n + 300047$$

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

$$300047 = 11 \times 27277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27277)$$

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。

$Q = 150037$  ならば、

$$P = 510510n + 150037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150037) + 1 = 1021020n + 300074 + 1 = 1021020n + 300075$$

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

$$300075 = 3 \times 5 \times 5 \times 4001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20005)$$

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

$Q = 150041$  ならば、

$$P = 510510n + 150041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150041) + 1 = 1021020n + 300082 + 1 = 1021020n + 300083$$

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

$$300083 = 7 \times 163 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42869)$$

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。

$Q = 150043$  ならば、

$$P = 510510n + 150043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150043) + 1 = 1021020n + 300086 + 1 = 1021020n + 300087$$

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

$$300087 = 3 \times 3 \times 33343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100029)$$

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

$Q = 150047$  ならば、

$$P = 510510n + 150047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150047) + 1 = 1021020n + 300094 + 1 = 1021020n + 300095$$

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

$$300095 = 5 \times 47 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60019)$$

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

$Q = 150049$  ならば、

$$P = 510510n + 150049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150049) + 1 = 1021020n + 300098 + 1 = 1021020n + 300099$$

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

$$300099 = 3 \times 167 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100033)$$

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

$Q = 150053$  ならば、

$$P = 510510n + 150053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150053) + 1 = 1021020n + 300106 + 1 = 1021020n + 300107$$

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

$$300107 = 37 \times 8111 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150061$  ならば、

$$P = 510510n + 150061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150061) + 1 = 1021020n + 300122 + 1 = 1021020n + 300123$$

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

$$300123 = 3 \times 3 \times 33347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100041)$$

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

$Q = 150067$  ならば、

$$P = 510510n + 150067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150067) + 1 = 1021020n + 300134 + 1 = 1021020n + 300135$$

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

$$300135 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2805(364n + 107)$$

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。

$Q = 150071$  ならば、

$$P = 510510n + 150071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150071) + 1 = 1021020n + 300142 + 1 = 1021020n + 300143$$

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

$$300143 = 19 \times 15797 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150077$  ならば、

$$P = 510510n + 150077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150077) + 1 = 1021020n + 300154 + 1 = 1021020n + 300155$$

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

$$300155 = 5 \times 173 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60031)$$

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

$Q = 150079$  ならば、

$$P = 510510n + 150079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150079) + 1 = 1021020n + 300158 + 1 = 1021020n + 300159$$

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

$$300159 = 3 \times 3 \times 3 \times 11117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100053)$$

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

$Q = 150083$  ならば、

$$P = 510510n + 150083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150083) + 1 = 1021020n + 300166 + 1 = 1021020n + 300167$$

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

$$300167 = 7 \times 137 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42881)$$

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。

$Q = 150089$  ならば、

$$P = 510510n + 150089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150089) + 1 = 1021020n + 300178 + 1 = 1021020n + 300179$$

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

$$300179 = 11 \times 29 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27289)$$

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。

$Q = 150091$  ならば、

$$P = 510510n + 150091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150091) + 1 = 1021020n + 300182 + 1 = 1021020n + 300183$$

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

$$300183 = 3 \times 13 \times 43 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7697)$$

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。

$Q = 150097$  ならば、

$$P = 510510n + 150097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150097) + 1 = 1021020n + 300194 + 1 = 1021020n + 300195$$

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

$$300195 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2859)$$

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。

$Q = 150103$  ならば、

$$P = 510510n + 150103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150103) + 1 = 1021020n + 300206 + 1 = 1021020n + 300207$$

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

$$300207 = 3 \times 100069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100069)$$

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

$Q = 150107$  ならば、

$$P = 510510n + 150107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150107) + 1 = 1021020n + 300214 + 1 = 1021020n + 300215$$

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

$$300215 = 5 \times 97 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60043)$$

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

$Q = 150109$  ならば、

$$P = 510510n + 150109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150109) + 1 = 1021020n + 300218 + 1 = 1021020n + 300219$$

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

$$300219 = 3 \times 19 \times 23 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100073)$$

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

$Q = 150113$  ならば、

$$P = 510510n + 150113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150113) + 1 = 1021020n + 300226 + 1 = 1021020n + 300227$$

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

$$300227 = 67 \times 4481 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150119$  ならば、

$$P = 510510n + 150119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150119) + 1 = 1021020n + 300238 + 1 = 1021020n + 300239$$

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

$$300239 = 300239 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150121$  ならば、

$$P = 510510n + 150121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150121) + 1 = 1021020n + 300242 + 1 = 1021020n + 300243$$

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

$$300243 = 3 \times 41 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100081)$$

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

$Q = 150131$  ならば、

$$P = 510510n + 150131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150131) + 1 = 1021020n + 300262 + 1 = 1021020n + 300263$$

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

$$300263 = 283 \times 1061 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150133$  ならば、

$$P = 510510n + 150133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150133) + 1 = 1021020n + 300266 + 1 = 1021020n + 300267$$

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

$$300267 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9099)$$

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。

$Q = 150149$  ならば、

$$P = 510510n + 150149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150149) + 1 = 1021020n + 300298 + 1 = 1021020n + 300299$$

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

$$300299 = 300299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150151$  ならば、

$$P = 510510n + 150151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150151) + 1 = 1021020n + 300302 + 1 = 1021020n + 300303$$

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

$$300303 = 3 \times 3 \times 61 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100101)$$

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

$Q = 150167$  ならば、

$$P = 510510n + 150167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150167) + 1 = 1021020n + 300334 + 1 = 1021020n + 300335$$

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

$$300335 = 5 \times 7 \times 8581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8581)$$

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。

$Q = 150169$  ならば、

$$P = 510510n + 150169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150169) + 1 = 1021020n + 300338 + 1 = 1021020n + 300339$$

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

$$300339 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 453)$$

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。

$Q = 150173$  ならば、

$$P = 510510n + 150173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150173) + 1 = 1021020n + 300346 + 1 = 1021020n + 300347$$

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

$$300347 = 300347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300347$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150179$  ならば、

$$P = 510510n + 150179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150179) + 1 = 1021020n + 300358 + 1 = 1021020n + 300359$$

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

$$300359 = 31 \times 9689 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150181$  ならば、

$$P = 510510n + 150181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150181) + 1 = 1021020n + 300362 + 1 = 1021020n + 300363$$

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

$$300363 = 3 \times 7 \times 14303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14303)$$

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。

$Q = 150187$  ならば、

$$P = 510510n + 150187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150187) + 1 = 1021020n + 300374 + 1 = 1021020n + 300375$$

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

$$300375 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20025)$$

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

$Q = 150191$  ならば、

$$P = 510510n + 150191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150191) + 1 = 1021020n + 300382 + 1 = 1021020n + 300383$$

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

$$300383 = 131 \times 2293 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150193$  ならば、

$$P = 510510n + 150193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150193) + 1 = 1021020n + 300386 + 1 = 1021020n + 300387$$

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

$$300387 = 3 \times 100129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100129)$$

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

$Q = 150197$  ならば、

$$P = 510510n + 150197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150197) + 1 = 1021020n + 300394 + 1 = 1021020n + 300395$$

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

$$300395 = 5 \times 73 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60079)$$

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

$Q = 150203$  ならば、

$$P = 510510n + 150203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150203) + 1 = 1021020n + 300406 + 1 = 1021020n + 300407$$

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

$$300407 = 17 \times 41 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17671)$$

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。

$Q = 150209$  ならば、

$$P = 510510n + 150209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150209) + 1 = 1021020n + 300418 + 1 = 1021020n + 300419$$

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

$$300419 = 7 \times 7 \times 6131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42917)$$

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。

$Q = 150211$  ならば、

$$P = 510510n + 150211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150211) + 1 = 1021020n + 300422 + 1 = 1021020n + 300423$$

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

$$300423 = 3 \times 239 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100141)$$

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

$Q = 150217$  ならば、

$$P = 510510n + 150217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150217) + 1 = 1021020n + 300434 + 1 = 1021020n + 300435$$

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

$$300435 = 3 \times 5 \times 20029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20029)$$

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

$Q = 150221$  ならば、

$$P = 510510n + 150221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150221) + 1 = 1021020n + 300442 + 1 = 1021020n + 300443$$

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

$$300443 = 11 \times 11 \times 13 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 2101)$$

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。

$Q = 150223$  ならば、

$$P = 510510n + 150223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150223) + 1 = 1021020n + 300446 + 1 = 1021020n + 300447$$

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

$$300447 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14307)$$

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。

$Q = 150233$  ならば、

$$P = 510510n + 150233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150233) + 1 = 1021020n + 300466 + 1 = 1021020n + 300467$$

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

$$300467 = 113 \times 2659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150239$  ならば、

$$P = 510510n + 150239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150239) + 1 = 1021020n + 300478 + 1 = 1021020n + 300479$$

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

$$300479 = 487 \times 617 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150247$  ならば、

$$P = 510510n + 150247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150247) + 1 = 1021020n + 300494 + 1 = 1021020n + 300495$$

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

$$300495 = 3 \times 5 \times 13 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1541)$$

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。

$Q = 150251$  ならば、

$$P = 510510n + 150251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150251) + 1 = 1021020n + 300502 + 1 = 1021020n + 300503$$

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

$$300503 = 7 \times 42929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42929)$$

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。

$Q = 150253$  ならば、

$$P = 510510n + 150253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150253) + 1 = 1021020n + 300506 + 1 = 1021020n + 300507$$

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

$$300507 = 3 \times 100169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100169)$$

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

$Q = 150257$  ならば、

$$P = 510510n + 150257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150257) + 1 = 1021020n + 300514 + 1 = 1021020n + 300515$$

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

$$300515 = 5 \times 60103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60103)$$

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

$Q = 150259$  ならば、

$$P = 510510n + 150259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150259) + 1 = 1021020n + 300518 + 1 = 1021020n + 300519$$

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

$$300519 = 3 \times 3 \times 33391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100173)$$

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

$Q = 150277$  ならば、

$$P = 510510n + 150277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150277) + 1 = 1021020n + 300554 + 1 = 1021020n + 300555$$

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

$$300555 = 3 \times 3 \times 5 \times 6679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20037)$$

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

$Q = 150281$  ならば、

$$P = 510510n + 150281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150281) + 1 = 1021020n + 300562 + 1 = 1021020n + 300563$$

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

$$300563 = 53 \times 53 \times 107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150287$  ならば、

$$P = 510510n + 150287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150287) + 1 = 1021020n + 300574 + 1 = 1021020n + 300575$$

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

$$300575 = 5 \times 5 \times 11 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5465)$$

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。

$Q = 150289$  ならば、

$$P = 510510n + 150289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150289) + 1 = 1021020n + 300578 + 1 = 1021020n + 300579$$

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

$$300579 = 3 \times 100193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100193)$$

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

$Q = 150299$  ならば、

$$P = 510510n + 150299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150299) + 1 = 1021020n + 300598 + 1 = 1021020n + 300599$$

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

$$300599 = 13 \times 19 \times 1217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23123)$$

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。

$Q = 150301$  ならば、

$$P = 510510n + 150301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150301) + 1 = 1021020n + 300602 + 1 = 1021020n + 300603$$

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

$$300603 = 3 \times 97 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100201)$$

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

$Q = 150307$  ならば、

$$P = 510510n + 150307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150307) + 1 = 1021020n + 300614 + 1 = 1021020n + 300615$$

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

$$300615 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2863)$$

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。

$Q = 150313$  ならば、

$$P = 510510n + 150313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150313) + 1 = 1021020n + 300626 + 1 = 1021020n + 300627$$

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

$$300627 = 3 \times 3 \times 33403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100209)$$

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

$Q = 150317$  ならば、

$$P = 510510n + 150317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150317) + 1 = 1021020n + 300634 + 1 = 1021020n + 300635$$

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

$$300635 = 5 \times 60127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60127)$$

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

$Q = 150323$  ならば、

$$P = 510510n + 150323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150323) + 1 = 1021020n + 300646 + 1 = 1021020n + 300647$$

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

$$300647 = 300647 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150329$  ならば、

$$P = 510510n + 150329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150329) + 1 = 1021020n + 300658 + 1 = 1021020n + 300659$$

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

$$300659 = 47 \times 6397 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150341$  ならば、

$$P = 510510n + 150341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150341) + 1 = 1021020n + 300682 + 1 = 1021020n + 300683$$

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

$$300683 = 300683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150343$  ならば、

$$P = 510510n + 150343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150343) + 1 = 1021020n + 300686 + 1 = 1021020n + 300687$$

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

$$300687 = 3 \times 73 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100229)$$

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

$Q = 150347$  ならば、

$$P = 510510n + 150347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150347) + 1 = 1021020n + 300694 + 1 = 1021020n + 300695$$

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

$$300695 = 5 \times 60139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60139)$$

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

$Q = 150349$  ならば、

$$P = 510510n + 150349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150349) + 1 = 1021020n + 300698 + 1 = 1021020n + 300699$$

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

$$300699 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14319)$$

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。

$Q = 150361$  ならば、

$$P = 510510n + 150361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150361) + 1 = 1021020n + 300722 + 1 = 1021020n + 300723$$

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

$$300723 = 3 \times 59 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100241)$$

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

$Q = 150373$  ならば、

$$P = 510510n + 150373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150373) + 1 = 1021020n + 300746 + 1 = 1021020n + 300747$$

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

$$300747 = 3 \times 17 \times 5897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5897)$$

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。

$Q = 150377$  ならば、

$$P = 510510n + 150377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150377) + 1 = 1021020n + 300754 + 1 = 1021020n + 300755$$

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

$$300755 = 5 \times 7 \times 13 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 661)$$

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。

$Q = 150379$  ならば、

$$P = 510510n + 150379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150379) + 1 = 1021020n + 300758 + 1 = 1021020n + 300759$$

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

$$300759 = 3 \times 29 \times 3457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100253)$$

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

$Q = 150383$  ならば、

$$P = 510510n + 150383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150383) + 1 = 1021020n + 300766 + 1 = 1021020n + 300767$$

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

$$300767 = 167 \times 1801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150389$  ならば、

$$P = 510510n + 150389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150389) + 1 = 1021020n + 300778 + 1 = 1021020n + 300779$$

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

$$300779 = 300779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150391$  ならば、

$$P = 510510n + 150391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150391) + 1 = 1021020n + 300782 + 1 = 1021020n + 300783$$

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

$$300783 = 3 \times 7 \times 14323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14323)$$

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。

$Q = 150401$  ならば、

$$P = 510510n + 150401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150401) + 1 = 1021020n + 300802 + 1 = 1021020n + 300803$$

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

$$300803 = 233 \times 1291 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150407$  ならば、

$$P = 510510n + 150407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150407) + 1 = 1021020n + 300814 + 1 = 1021020n + 300815$$

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

$$300815 = 5 \times 17 \times 3539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3539)$$

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。

$Q = 150413$  ならば、

$$P = 510510n + 150413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150413) + 1 = 1021020n + 300826 + 1 = 1021020n + 300827$$

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

$$300827 = 19 \times 71 \times 223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150419$  ならば、

$$P = 510510n + 150419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150419) + 1 = 1021020n + 300838 + 1 = 1021020n + 300839$$

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

$$300839 = 7 \times 11 \times 3907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3907)$$

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。

$Q = 150421$  ならば、

$$P = 510510n + 150421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150421) + 1 = 1021020n + 300842 + 1 = 1021020n + 300843$$

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

$$300843 = 3 \times 3 \times 33427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100281)$$

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

$Q = 150427$  ならば、

$$P = 510510n + 150427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150427) + 1 = 1021020n + 300854 + 1 = 1021020n + 300855$$

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

$$300855 = 3 \times 5 \times 31 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20057)$$

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

$Q = 150431$  ならば、

$$P = 510510n + 150431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150431) + 1 = 1021020n + 300862 + 1 = 1021020n + 300863$$

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

$$300863 = 23 \times 103 \times 127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150439$  ならば、

$$P = 510510n + 150439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150439) + 1 = 1021020n + 300878 + 1 = 1021020n + 300879$$

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

$$300879 = 3 \times 3 \times 101 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100293)$$

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

$Q = 150443$  ならば、

$$P = 510510n + 150443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150443) + 1 = 1021020n + 300886 + 1 = 1021020n + 300887$$

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

$$300887 = 193 \times 1559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150457$  ならば、

$$P = 510510n + 150457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150457) + 1 = 1021020n + 300914 + 1 = 1021020n + 300915$$

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

$$300915 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20061)$$

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

$Q = 150461$  ならば、

$$P = 510510n + 150461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150461) + 1 = 1021020n + 300922 + 1 = 1021020n + 300923$$

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

$$300923 = 7 \times 42989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 42989)$$

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。

$Q = 150463$  ならば、

$$P = 510510n + 150463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150463) + 1 = 1021020n + 300926 + 1 = 1021020n + 300927$$

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

$$300927 = 3 \times 11 \times 11 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9119)$$

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。

$Q = 150473$  ならば、

$$P = 510510n + 150473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150473) + 1 = 1021020n + 300946 + 1 = 1021020n + 300947$$

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

$$300947 = 257 \times 1171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 300947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150481$  ならば、

$$P = 510510n + 150481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150481) + 1 = 1021020n + 300962 + 1 = 1021020n + 300963$$

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

$$300963 = 3 \times 13 \times 7717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7717)$$

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。

$Q = 150487$  ならば、

$$P = 510510n + 150487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150487) + 1 = 1021020n + 300974 + 1 = 1021020n + 300975$$

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

$$300975 = 3 \times 5 \times 5 \times 4013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20065)$$

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

$Q = 150497$  ならば、

$$P = 510510n + 150497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150497) + 1 = 1021020n + 300994 + 1 = 1021020n + 300995$$

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

$$300995 = 5 \times 37 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60199)$$

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

$Q = 150499$  ならば、

$$P = 510510n + 150499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150499) + 1 = 1021020n + 300998 + 1 = 1021020n + 300999$$

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

$$300999 = 3 \times 100333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100333)$$

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

$Q = 150503$  ならば、

$$P = 510510n + 150503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150503) + 1 = 1021020n + 301006 + 1 = 1021020n + 301007$$

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

$$301007 = 7 \times 7 \times 6143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43001)$$

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。

$Q = 150509$  ならば、

$$P = 510510n + 150509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150509) + 1 = 1021020n + 301018 + 1 = 1021020n + 301019$$

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

$$301019 = 17 \times 17707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17707)$$

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。

$Q = 150511$  ならば、

$$P = 510510n + 150511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150511) + 1 = 1021020n + 301022 + 1 = 1021020n + 301023$$

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

$$301023 = 3 \times 3 \times 3 \times 11149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100341)$$

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

$Q = 150517$  ならば、

$$P = 510510n + 150517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150517) + 1 = 1021020n + 301034 + 1 = 1021020n + 301035$$

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

$$301035 = 3 \times 5 \times 7 \times 47 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2867)$$

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。

$Q = 150523$  ならば、

$$P = 510510n + 150523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150523) + 1 = 1021020n + 301046 + 1 = 1021020n + 301047$$

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

$$301047 = 3 \times 23 \times 4363 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100349)$$

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

$Q = 150529$  ならば、

$$P = 510510n + 150529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150529) + 1 = 1021020n + 301058 + 1 = 1021020n + 301059$$

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

$$301059 = 3 \times 3 \times 11 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9123)$$

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。

$Q = 150533$  ならば、

$$P = 510510n + 150533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150533) + 1 = 1021020n + 301066 + 1 = 1021020n + 301067$$

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

$$301067 = 13 \times 23159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23159)$$

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。

$Q = 150539$  ならば、

$$P = 510510n + 150539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150539) + 1 = 1021020n + 301078 + 1 = 1021020n + 301079$$

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

$$301079 = 301079 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150541$  ならば、

$$P = 510510n + 150541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150541) + 1 = 1021020n + 301082 + 1 = 1021020n + 301083$$

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

$$301083 = 3 \times 100361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100361)$$

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

$Q = 150547$  ならば、

$$P = 510510n + 150547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150547) + 1 = 1021020n + 301094 + 1 = 1021020n + 301095$$

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

$$301095 = 3 \times 3 \times 5 \times 6691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20073)$$

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

$Q = 150551$  ならば、

$$P = 510510n + 150551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150551) + 1 = 1021020n + 301102 + 1 = 1021020n + 301103$$

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

$$301103 = 11 \times 31 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27373)$$

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。

$Q = 150559$  ならば、

$$P = 510510n + 150559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150559) + 1 = 1021020n + 301118 + 1 = 1021020n + 301119$$

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

$$301119 = 3 \times 7 \times 13 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1103)$$

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。

$Q = 150571$  ならば、

$$P = 510510n + 150571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150571) + 1 = 1021020n + 301142 + 1 = 1021020n + 301143$$

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

$$301143 = 3 \times 37 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100381)$$

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

$Q = 150581$  ならば、

$$P = 510510n + 150581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150581) + 1 = 1021020n + 301162 + 1 = 1021020n + 301163$$

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

$$301163 = 457 \times 659 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150583$  ならば、

$$P = 510510n + 150583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150583) + 1 = 1021020n + 301166 + 1 = 1021020n + 301167$$

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

$$301167 = 3 \times 3 \times 109 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100389)$$

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

$Q = 150587$  ならば、

$$P = 510510n + 150587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150587) + 1 = 1021020n + 301174 + 1 = 1021020n + 301175$$

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

$$301175 = 5 \times 5 \times 7 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8605)$$

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。

$Q = 150589$  ならば、

$$P = 510510n + 150589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150589) + 1 = 1021020n + 301178 + 1 = 1021020n + 301179$$

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

$$301179 = 3 \times 100393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100393)$$

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

$Q = 150593$  ならば、

$$P = 510510n + 150593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150593) + 1 = 1021020n + 301186 + 1 = 1021020n + 301187$$

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

$$301187 = 349 \times 863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150599$  ならば、

$$P = 510510n + 150599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150599) + 1 = 1021020n + 301198 + 1 = 1021020n + 301199$$

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

$$301199 = 53 \times 5683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150607$  ならば、

$$P = 510510n + 150607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150607) + 1 = 1021020n + 301214 + 1 = 1021020n + 301215$$

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

$$301215 = 3 \times 5 \times 43 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20081)$$

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

$Q = 150611$  ならば、

$$P = 510510n + 150611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150611) + 1 = 1021020n + 301222 + 1 = 1021020n + 301223$$

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

$$301223 = 13 \times 17 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 1363)$$

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。

$Q = 150613$  ならば、

$$P = 510510n + 150613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150613) + 1 = 1021020n + 301226 + 1 = 1021020n + 301227$$

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

$$301227 = 3 \times 31 \times 41 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100409)$$

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

$Q = 150617$  ならば、

$$P = 510510n + 150617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150617) + 1 = 1021020n + 301234 + 1 = 1021020n + 301235$$

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

$$301235 = 5 \times 11 \times 5477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5477)$$

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。

$Q = 150629$  ならば、

$$P = 510510n + 150629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150629) + 1 = 1021020n + 301258 + 1 = 1021020n + 301259$$

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

$$301259 = 7 \times 43037 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43037)$$

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。

$Q = 150641$  ならば、

$$P = 510510n + 150641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150641) + 1 = 1021020n + 301282 + 1 = 1021020n + 301283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301283 = 19 \times 101 \times 157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150643$  ならば、

$$P = 510510n + 150643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150643) + 1 = 1021020n + 301286 + 1 = 1021020n + 301287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301287 = 3 \times 7 \times 14347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14347)$$

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。

$Q = 150649$  ならば、

$$P = 510510n + 150649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150649) + 1 = 1021020n + 301298 + 1 = 1021020n + 301299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301299 = 3 \times 67 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150653$  ならば、

$$P = 510510n + 150653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150653) + 1 = 1021020n + 301306 + 1 = 1021020n + 301307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301307 = 367 \times 821 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150659$  ならば、

$$P = 510510n + 150659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150659) + 1 = 1021020n + 301318 + 1 = 1021020n + 301319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301319 = 301319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150673$  ならば、

$$P = 510510n + 150673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150673) + 1 = 1021020n + 301346 + 1 = 1021020n + 301347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301347 = 3 \times 3 \times 3 \times 11161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100449)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150677$  ならば、

$$P = 510510n + 150677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150677) + 1 = 1021020n + 301354 + 1 = 1021020n + 301355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301355 = 5 \times 60271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60271)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150679$  ならば、

$$P = 510510n + 150679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150679) + 1 = 1021020n + 301358 + 1 = 1021020n + 301359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301359 = 3 \times 17 \times 19 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5909)$$

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。

$Q = 150691$  ならば、

$$P = 510510n + 150691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150691) + 1 = 1021020n + 301382 + 1 = 1021020n + 301383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301383 = 3 \times 3 \times 33487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100461)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150697$  ならば、

$$P = 510510n + 150697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150697) + 1 = 1021020n + 301394 + 1 = 1021020n + 301395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301395 = 3 \times 5 \times 71 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20093)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150701$  ならば、

$$P = 510510n + 150701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150701) + 1 = 1021020n + 301402 + 1 = 1021020n + 301403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301403 = 301403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150707$  ならば、

$$P = 510510n + 150707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150707) + 1 = 1021020n + 301414 + 1 = 1021020n + 301415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301415 = 5 \times 23 \times 2621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60283)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150713$  ならば、

$$P = 510510n + 150713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150713) + 1 = 1021020n + 301426 + 1 = 1021020n + 301427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301427 = 7 \times 17 \times 17 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 2533)$$

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。

$Q = 150719$  ならば、

$$P = 510510n + 150719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150719) + 1 = 1021020n + 301438 + 1 = 1021020n + 301439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301439 = 37 \times 8147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150721$  ならば、

$$P = 510510n + 150721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150721) + 1 = 1021020n + 301442 + 1 = 1021020n + 301443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301443 = 3 \times 89 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150727$  ならば、

$$P = 510510n + 150727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150727) + 1 = 1021020n + 301454 + 1 = 1021020n + 301455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301455 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 261)$$

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。

$Q = 150737$  ならば、

$$P = 510510n + 150737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150737) + 1 = 1021020n + 301474 + 1 = 1021020n + 301475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301475 = 5 \times 5 \times 31 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60295)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150743$  ならば、

$$P = 510510n + 150743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150743) + 1 = 1021020n + 301486 + 1 = 1021020n + 301487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301487 = 301487 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150749$  ならば、

$$P = 510510n + 150749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150749) + 1 = 1021020n + 301498 + 1 = 1021020n + 301499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301499 = 11 \times 27409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27409)$$

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。

$Q = 150751$  ならば、

$$P = 510510n + 150751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150751) + 1 = 1021020n + 301502 + 1 = 1021020n + 301503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301503 = 3 \times 100501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100501)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150757$  ならば、

$$P = 510510n + 150757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150757) + 1 = 1021020n + 301514 + 1 = 1021020n + 301515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301515 = 3 \times 5 \times 20101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20101)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150763$  ならば、

$$P = 510510n + 150763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150763) + 1 = 1021020n + 301526 + 1 = 1021020n + 301527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$301527 = 3 \times 3 \times 33503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150767$  ならば、

$$P = 510510n + 150767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150767) + 1 = 1021020n + 301534 + 1 = 1021020n + 301535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$301535 = 5 \times 13 \times 4639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4639)$$

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。

$Q = 150769$  ならば、

$$P = 510510n + 150769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150769) + 1 = 1021020n + 301538 + 1 = 1021020n + 301539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$301539 = 3 \times 7 \times 83 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14359)$$

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。

$Q = 150779$  ならば、

$$P = 510510n + 150779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150779) + 1 = 1021020n + 301558 + 1 = 1021020n + 301559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301559 = 43 \times 7013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150781$  ならば、

$$P = 510510n + 150781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150781) + 1 = 1021020n + 301562 + 1 = 1021020n + 301563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301563 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5913)$$

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。

$Q = 150791$  ならば、

$$P = 510510n + 150791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150791) + 1 = 1021020n + 301582 + 1 = 1021020n + 301583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301583 = 301583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150793$  ならば、

$$P = 510510n + 150793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150793) + 1 = 1021020n + 301586 + 1 = 1021020n + 301587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301587 = 3 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 703)$$

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。

$Q = 150797$  ならば、

$$P = 510510n + 150797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150797) + 1 = 1021020n + 301594 + 1 = 1021020n + 301595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301595 = 5 \times 7 \times 7 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8617)$$

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。

$Q = 150803$  ならば、

$$P = 510510n + 150803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150803) + 1 = 1021020n + 301606 + 1 = 1021020n + 301607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301607 = 197 \times 1531 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150809$  ならば、

$$P = 510510n + 150809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150809) + 1 = 1021020n + 301618 + 1 = 1021020n + 301619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301619 = 301619 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150811$  ならば、

$$P = 510510n + 150811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150811) + 1 = 1021020n + 301622 + 1 = 1021020n + 301623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301623 = 3 \times 7 \times 53 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14363)$$

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。

$Q = 150817$  ならば、

$$P = 510510n + 150817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150817) + 1 = 1021020n + 301634 + 1 = 1021020n + 301635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301635 = 3 \times 3 \times 5 \times 6703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20109)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150823$  ならば、

$$P = 510510n + 150823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150823) + 1 = 1021020n + 301646 + 1 = 1021020n + 301647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301647 = 3 \times 100549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100549)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150827$  ならば、

$$P = 510510n + 150827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150827) + 1 = 1021020n + 301654 + 1 = 1021020n + 301655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301655 = 5 \times 60331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60331)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150833$  ならば、

$$P = 510510n + 150833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150833) + 1 = 1021020n + 301666 + 1 = 1021020n + 301667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301667 = 59 \times 5113 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150847$  ならば、

$$P = 510510n + 150847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150847) + 1 = 1021020n + 301694 + 1 = 1021020n + 301695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301695 = 3 \times 5 \times 20113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20113)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150851$  ならば、

$$P = 510510n + 150851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150851) + 1 = 1021020n + 301702 + 1 = 1021020n + 301703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301703 = 301703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150853$  ならば、

$$P = 510510n + 150853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150853) + 1 = 1021020n + 301706 + 1 = 1021020n + 301707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301707 = 3 \times 3 \times 7 \times 4789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14367)$$

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。

$Q = 150859$  ならば、

$$P = 510510n + 150859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150859) + 1 = 1021020n + 301718 + 1 = 1021020n + 301719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301719 = 3 \times 11 \times 41 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9143)$$

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。

$Q = 150863$  ならば、

$$P = 510510n + 150863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150863) + 1 = 1021020n + 301726 + 1 = 1021020n + 301727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301727 = 181 \times 1667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150869$  ならば、

$$P = 510510n + 150869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150869) + 1 = 1021020n + 301738 + 1 = 1021020n + 301739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301739 = 19 \times 15881 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150877$  ならば、

$$P = 510510n + 150877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150877) + 1 = 1021020n + 301754 + 1 = 1021020n + 301755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301755 = 3 \times 5 \times 20117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20117)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150881$  ならば、

$$P = 510510n + 150881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150881) + 1 = 1021020n + 301762 + 1 = 1021020n + 301763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301763 = 7 \times 11 \times 3919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3919)$$

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。

$Q = 150883$  ならば、

$$P = 510510n + 150883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150883) + 1 = 1021020n + 301766 + 1 = 1021020n + 301767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301767 = 3 \times 17 \times 61 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5917)$$

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。

$Q = 150889$  ならば、

$$P = 510510n + 150889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150889) + 1 = 1021020n + 301778 + 1 = 1021020n + 301779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301779 = 3 \times 3 \times 3 \times 11177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150893$  ならば、

$$P = 510510n + 150893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150893) + 1 = 1021020n + 301786 + 1 = 1021020n + 301787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301787 = 47 \times 6421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150901$  ならば、

$$P = 510510n + 150901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150901) + 1 = 1021020n + 301802 + 1 = 1021020n + 301803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301803 = 3 \times 29 \times 3469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150907$  ならば、

$$P = 510510n + 150907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150907) + 1 = 1021020n + 301814 + 1 = 1021020n + 301815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301815 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20121)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150911$  ならば、

$$P = 510510n + 150911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150911) + 1 = 1021020n + 301822 + 1 = 1021020n + 301823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301823 = 113 \times 2671 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150919$  ならば、

$$P = 510510n + 150919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150919) + 1 = 1021020n + 301838 + 1 = 1021020n + 301839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301839 = 3 \times 100613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150923$  ならば、

$$P = 510510n + 150923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150923) + 1 = 1021020n + 301846 + 1 = 1021020n + 301847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301847 = 7 \times 13 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3317)$$

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。

$Q = 150929$  ならば、

$$P = 510510n + 150929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150929) + 1 = 1021020n + 301858 + 1 = 1021020n + 301859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$301859 = 79 \times 3821 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150937$  ならば、

$$P = 510510n + 150937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150937) + 1 = 1021020n + 301874 + 1 = 1021020n + 301875$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$301875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2875)$$

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。

$Q = 150947$  ならば、

$$P = 510510n + 150947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150947) + 1 = 1021020n + 301894 + 1 = 1021020n + 301895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$301895 = 5 \times 11 \times 11 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5489)$$

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。

$Q = 150949$  ならば、

$$P = 510510n + 150949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150949) + 1 = 1021020n + 301898 + 1 = 1021020n + 301899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301899 = 3 \times 13 \times 7741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7741)$$

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。

$Q = 150959$  ならば、

$$P = 510510n + 150959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150959) + 1 = 1021020n + 301918 + 1 = 1021020n + 301919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301919 = 29 \times 29 \times 359 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150961$  ならば、

$$P = 510510n + 150961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150961) + 1 = 1021020n + 301922 + 1 = 1021020n + 301923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301923 = 3 \times 3 \times 33547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100641)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150967$  ならば、

$$P = 510510n + 150967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150967) + 1 = 1021020n + 301934 + 1 = 1021020n + 301935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301935 = 3 \times 5 \times 20129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20129)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150971$  ならば、

$$P = 510510n + 150971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150971) + 1 = 1021020n + 301942 + 1 = 1021020n + 301943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301943 = 301943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150973$  ならば、

$$P = 510510n + 150973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150973) + 1 = 1021020n + 301946 + 1 = 1021020n + 301947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301947 = 3 \times 100649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100649)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 150979$  ならば、

$$P = 510510n + 150979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150979) + 1 = 1021020n + 301958 + 1 = 1021020n + 301959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301959 = 3 \times 3 \times 7 \times 4793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14379)$$

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。

$Q = 150989$  ならば、

$$P = 510510n + 150989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150989) + 1 = 1021020n + 301978 + 1 = 1021020n + 301979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$301979 = 301979 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 301979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 150991$  ならば、

$$P = 510510n + 150991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 150991) + 1 = 1021020n + 301982 + 1 = 1021020n + 301983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$301983 = 3 \times 11 \times 9151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9151)$$

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。

$Q = 151001$  ならば、

$$P = 510510n + 151001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151001) + 1 = 1021020n + 302002 + 1 = 1021020n + 302003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302003 = 13 \times 13 \times 1787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23231)$$

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。

$Q = 151003$  ならば、

$$P = 510510n + 151003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151003) + 1 = 1021020n + 302006 + 1 = 1021020n + 302007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302007 = 3 \times 100669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151007$  ならば、

$$P = 510510n + 151007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151007) + 1 = 1021020n + 302014 + 1 = 1021020n + 302015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302015 = 5 \times 7 \times 8629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8629)$$

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。

$Q = 151009$  ならば、

$$P = 510510n + 151009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151009) + 1 = 1021020n + 302018 + 1 = 1021020n + 302019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302019 = 3 \times 100673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100673)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151013$  ならば、

$$P = 510510n + 151013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151013) + 1 = 1021020n + 302026 + 1 = 1021020n + 302027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302027 = 11 \times 27457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27457)$$

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。

$Q = 151027$  ならば、

$$P = 510510n + 151027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151027) + 1 = 1021020n + 302054 + 1 = 1021020n + 302055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302055 = 3 \times 5 \times 13 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1549)$$

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。

$Q = 151031$  ならば、

$$P = 510510n + 151031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151031) + 1 = 1021020n + 302062 + 1 = 1021020n + 302063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302063 = 379 \times 797 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151033$  ならば、

$$P = 510510n + 151033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151033) + 1 = 1021020n + 302066 + 1 = 1021020n + 302067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302067 = 3 \times 3 \times 33563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100689)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151037$  ならば、

$$P = 510510n + 151037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151037) + 1 = 1021020n + 302074 + 1 = 1021020n + 302075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302075 = 5 \times 5 \times 43 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60415)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151043$  ならば、

$$P = 510510n + 151043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151043) + 1 = 1021020n + 302086 + 1 = 1021020n + 302087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$302087 = 269 \times 1123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151049$  ならば、

$$P = 510510n + 151049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151049) + 1 = 1021020n + 302098 + 1 = 1021020n + 302099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302099 = 7 \times 103 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43157)$$

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。

$Q = 151051$  ならば、

$$P = 510510n + 151051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151051) + 1 = 1021020n + 302102 + 1 = 1021020n + 302103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302103 = 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100701)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151057$  ならば、

$$P = 510510n + 151057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151057) + 1 = 1021020n + 302114 + 1 = 1021020n + 302115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302115 = 3 \times 5 \times 11 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1831)$$

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。

$Q = 151061$  ならば、

$$P = 510510n + 151061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151061) + 1 = 1021020n + 302122 + 1 = 1021020n + 302123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302123 = 302123 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151069$  ならば、

$$P = 510510n + 151069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151069) + 1 = 1021020n + 302138 + 1 = 1021020n + 302139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302139 = 3 \times 3 \times 59 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151087$  ならば、

$$P = 510510n + 151087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151087) + 1 = 1021020n + 302174 + 1 = 1021020n + 302175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1185)$$

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。

$Q = 151091$  ならば、

$$P = 510510n + 151091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151091) + 1 = 1021020n + 302182 + 1 = 1021020n + 302183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302183 = 7 \times 7 \times 7 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43169)$$

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。

$Q = 151093$  ならば、

$$P = 510510n + 151093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151093) + 1 = 1021020n + 302186 + 1 = 1021020n + 302187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302187 = 3 \times 263 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100729)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151097$  ならば、

$$P = 510510n + 151097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151097) + 1 = 1021020n + 302194 + 1 = 1021020n + 302195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302195 = 5 \times 19 \times 3181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60439)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151103$  ならば、

$$P = 510510n + 151103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151103) + 1 = 1021020n + 302206 + 1 = 1021020n + 302207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$302207 = 277 \times 1091 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151111$  ならば、

$$P = 510510n + 151111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151111) + 1 = 1021020n + 302222 + 1 = 1021020n + 302223$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302223 = 3 \times 100741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100741)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151117$  ならば、

$$P = 510510n + 151117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151117) + 1 = 1021020n + 302234 + 1 = 1021020n + 302235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302235 = 3 \times 5 \times 20149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20149)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151121$  ならば、

$$P = 510510n + 151121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151121) + 1 = 1021020n + 302242 + 1 = 1021020n + 302243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302243 = 17 \times 23 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17779)$$

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。

$Q = 151127$  ならば、

$$P = 510510n + 151127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151127) + 1 = 1021020n + 302254 + 1 = 1021020n + 302255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302255 = 5 \times 61 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60451)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151133$  ならば、

$$P = 510510n + 151133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151133) + 1 = 1021020n + 302266 + 1 = 1021020n + 302267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302267 = 7 \times 29 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43181)$$

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。

$Q = 151139$  ならば、

$$P = 510510n + 151139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151139) + 1 = 1021020n + 302278 + 1 = 1021020n + 302279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302279 = 302279 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151141$  ならば、

$$P = 510510n + 151141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151141) + 1 = 1021020n + 302282 + 1 = 1021020n + 302283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302283 = 3 \times 3 \times 33587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151153$  ならば、

$$P = 510510n + 151153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151153) + 1 = 1021020n + 302306 + 1 = 1021020n + 302307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302307 = 3 \times 100769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151157$  ならば、

$$P = 510510n + 151157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151157) + 1 = 1021020n + 302314 + 1 = 1021020n + 302315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302315 = 5 \times 13 \times 4651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4651)$$

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。

$Q = 151159$  ならば、

$$P = 510510n + 151159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151159) + 1 = 1021020n + 302318 + 1 = 1021020n + 302319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302319 = 3 \times 3 \times 3 \times 11197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100773)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151163$  ならば、

$$P = 510510n + 151163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151163) + 1 = 1021020n + 302326 + 1 = 1021020n + 302327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302327 = 37 \times 8171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151169$  ならば、

$$P = 510510n + 151169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151169) + 1 = 1021020n + 302338 + 1 = 1021020n + 302339$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302339 = 463 \times 653 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151171$  ならば、

$$P = 510510n + 151171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151171) + 1 = 1021020n + 302342 + 1 = 1021020n + 302343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302343 = 3 \times 31 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151183$  ならば、

$$P = 510510n + 151183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151183) + 1 = 1021020n + 302366 + 1 = 1021020n + 302367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302367 = 3 \times 13 \times 7753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7753)$$

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。

$Q = 151187$  ならば、

$$P = 510510n + 151187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151187) + 1 = 1021020n + 302374 + 1 = 1021020n + 302375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302375 = 5 \times 5 \times 5 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60475)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151189$  ならば、

$$P = 510510n + 151189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151189) + 1 = 1021020n + 302378 + 1 = 1021020n + 302379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302379 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3927(260n + 77)$$

となりますから、3927の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151199$  ならば、

$$P = 510510n + 151199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151199) + 1 = 1021020n + 302398 + 1 = 1021020n + 302399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302399 = 302399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151201$  ならば、

$$P = 510510n + 151201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151201) + 1 = 1021020n + 302402 + 1 = 1021020n + 302403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302403 = 3 \times 100801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100801)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151211$  ならば、

$$P = 510510n + 151211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151211) + 1 = 1021020n + 302422 + 1 = 1021020n + 302423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302423 = 11 \times 19 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27493)$$

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。

$Q = 151213$  ならば、

$$P = 510510n + 151213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151213) + 1 = 1021020n + 302426 + 1 = 1021020n + 302427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302427 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100809)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151219$  ならば、

$$P = 510510n + 151219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151219) + 1 = 1021020n + 302438 + 1 = 1021020n + 302439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302439 = 3 \times 73 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100813)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151223$  ならば、

$$P = 510510n + 151223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151223) + 1 = 1021020n + 302446 + 1 = 1021020n + 302447$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302447 = 17 \times 17791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17791)$$

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。

$Q = 151231$  ならば、

$$P = 510510n + 151231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151231) + 1 = 1021020n + 302462 + 1 = 1021020n + 302463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302463 = 3 \times 3 \times 7 \times 4801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14403)$$

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。

$Q = 151237$  ならば、

$$P = 510510n + 151237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151237) + 1 = 1021020n + 302474 + 1 = 1021020n + 302475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302475 = 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20165)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151241$  ならば、

$$P = 510510n + 151241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151241) + 1 = 1021020n + 302482 + 1 = 1021020n + 302483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302483 = 302483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151243$  ならば、

$$P = 510510n + 151243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151243) + 1 = 1021020n + 302486 + 1 = 1021020n + 302487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302487 = 3 \times 100829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100829)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151247$  ならば、

$$P = 510510n + 151247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151247) + 1 = 1021020n + 302494 + 1 = 1021020n + 302495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302495 = 5 \times 101 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60499)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151253$  ならば、

$$P = 510510n + 151253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151253) + 1 = 1021020n + 302506 + 1 = 1021020n + 302507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302507 = 302507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151259$  ならば、

$$P = 510510n + 151259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151259) + 1 = 1021020n + 302518 + 1 = 1021020n + 302519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302519 = 7 \times 23 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43217)$$

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。

$Q = 151267$  ならば、

$$P = 510510n + 151267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151267) + 1 = 1021020n + 302534 + 1 = 1021020n + 302535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302535 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20169)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151271$  ならば、

$$P = 510510n + 151271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151271) + 1 = 1021020n + 302542 + 1 = 1021020n + 302543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302543 = 97 \times 3119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151273$  ならば、

$$P = 510510n + 151273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151273) + 1 = 1021020n + 302546 + 1 = 1021020n + 302547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302547 = 3 \times 7 \times 14407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14407)$$

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。

$Q = 151279$  ならば、

$$P = 510510n + 151279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151279) + 1 = 1021020n + 302558 + 1 = 1021020n + 302559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302559 = 3 \times 100853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100853)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151289$  ならば、

$$P = 510510n + 151289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151289) + 1 = 1021020n + 302578 + 1 = 1021020n + 302579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302579 = 302579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302579$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151297$  ならば、

$$P = 510510n + 151297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151297) + 1 = 1021020n + 302594 + 1 = 1021020n + 302595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302595 = 3 \times 5 \times 20173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20173)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151301$  ならば、

$$P = 510510n + 151301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151301) + 1 = 1021020n + 302602 + 1 = 1021020n + 302603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302603 = 7 \times 139 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43229)$$

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。

$Q = 151303$  ならば、

$$P = 510510n + 151303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151303) + 1 = 1021020n + 302606 + 1 = 1021020n + 302607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302607 = 3 \times 3 \times 33623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100869)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151309$  ならば、

$$P = 510510n + 151309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151309) + 1 = 1021020n + 302618 + 1 = 1021020n + 302619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302619 = 3 \times 149 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151313$  ならば、

$$P = 510510n + 151313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151313) + 1 = 1021020n + 302626 + 1 = 1021020n + 302627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302627 = 13 \times 23279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23279)$$

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。

$Q = 151321$  ならば、

$$P = 510510n + 151321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151321) + 1 = 1021020n + 302642 + 1 = 1021020n + 302643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302643 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9171)$$

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。

$Q = 151331$  ならば、

$$P = 510510n + 151331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151331) + 1 = 1021020n + 302662 + 1 = 1021020n + 302663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302663 = 302663 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151337$  ならば、

$$P = 510510n + 151337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151337) + 1 = 1021020n + 302674 + 1 = 1021020n + 302675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302675 = 5 \times 5 \times 12107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60535)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151339$  ならば、

$$P = 510510n + 151339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151339) + 1 = 1021020n + 302678 + 1 = 1021020n + 302679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302679 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7761)$$

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。

$Q = 151343$  ならば、

$$P = 510510n + 151343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151343) + 1 = 1021020n + 302686 + 1 = 1021020n + 302687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302687 = 7 \times 11 \times 3931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3931)$$

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。

$Q = 151357$  ならば、

$$P = 510510n + 151357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151357) + 1 = 1021020n + 302714 + 1 = 1021020n + 302715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302715 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2883)$$

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。

$Q = 151363$  ならば、

$$P = 510510n + 151363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151363) + 1 = 1021020n + 302726 + 1 = 1021020n + 302727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302727 = 3 \times 19 \times 47 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151367$  ならば、

$$P = 510510n + 151367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151367) + 1 = 1021020n + 302734 + 1 = 1021020n + 302735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302735 = 5 \times 191 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60547)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151369$  ならば、

$$P = 510510n + 151369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151369) + 1 = 1021020n + 302738 + 1 = 1021020n + 302739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302739 = 3 \times 100913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100913)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151373$  ならば、

$$P = 510510n + 151373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151373) + 1 = 1021020n + 302746 + 1 = 1021020n + 302747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302747 = 302747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151379$  ならば、

$$P = 510510n + 151379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151379) + 1 = 1021020n + 302758 + 1 = 1021020n + 302759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302759 = 302759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151381$  ならば、

$$P = 510510n + 151381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151381) + 1 = 1021020n + 302762 + 1 = 1021020n + 302763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302763 = 3 \times 43 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100921)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151387$  ならば、

$$P = 510510n + 151387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151387) + 1 = 1021020n + 302774 + 1 = 1021020n + 302775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302775 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1835)$$

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。

$Q = 151391$  ならば、

$$P = 510510n + 151391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151391) + 1 = 1021020n + 302782 + 1 = 1021020n + 302783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302783 = 13 \times 23291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23291)$$

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。

$Q = 151397$  ならば、

$$P = 510510n + 151397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151397) + 1 = 1021020n + 302794 + 1 = 1021020n + 302795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302795 = 5 \times 23 \times 2633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60559)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151399$  ならば、

$$P = 510510n + 151399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151399) + 1 = 1021020n + 302798 + 1 = 1021020n + 302799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302799 = 3 \times 7 \times 14419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14419)$$

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。

$Q = 151409$  ならば、

$$P = 510510n + 151409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151409) + 1 = 1021020n + 302818 + 1 = 1021020n + 302819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302819 = 11 \times 27529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27529)$$

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。

$Q = 151421$  ならば、

$$P = 510510n + 151421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151421) + 1 = 1021020n + 302842 + 1 = 1021020n + 302843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302843 = 302843 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151423$  ならば、

$$P = 510510n + 151423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151423) + 1 = 1021020n + 302846 + 1 = 1021020n + 302847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302847 = 3 \times 29 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100949)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151427$  ならば、

$$P = 510510n + 151427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151427) + 1 = 1021020n + 302854 + 1 = 1021020n + 302855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302855 = 5 \times 7 \times 17 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 509)$$

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。

$Q = 151429$  ならば、

$$P = 510510n + 151429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151429) + 1 = 1021020n + 302858 + 1 = 1021020n + 302859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302859 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100953)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151433$  ならば、

$$P = 510510n + 151433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151433) + 1 = 1021020n + 302866 + 1 = 1021020n + 302867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302867 = 41 \times 83 \times 89 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151439$  ならば、

$$P = 510510n + 151439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151439) + 1 = 1021020n + 302878 + 1 = 1021020n + 302879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302879 = 19 \times 19 \times 839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151441$  ならば、

$$P = 510510n + 151441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151441) + 1 = 1021020n + 302882 + 1 = 1021020n + 302883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302883 = 3 \times 7 \times 14423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14423)$$

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。

$Q = 151447$  ならば、

$$P = 510510n + 151447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151447) + 1 = 1021020n + 302894 + 1 = 1021020n + 302895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302895 = 3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20193)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151451$  ならば、

$$P = 510510n + 151451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151451) + 1 = 1021020n + 302902 + 1 = 1021020n + 302903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302903 = 302903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151457$  ならば、

$$P = 510510n + 151457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151457) + 1 = 1021020n + 302914 + 1 = 1021020n + 302915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302915 = 5 \times 47 \times 1289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60583)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151469$  ならば、

$$P = 510510n + 151469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151469) + 1 = 1021020n + 302938 + 1 = 1021020n + 302939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302939 = 7 \times 13 \times 3329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3329)$$

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。

$Q = 151471$  ならば、

$$P = 510510n + 151471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151471) + 1 = 1021020n + 302942 + 1 = 1021020n + 302943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$302943 = 3 \times 100981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 100981)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151477$  ならば、

$$P = 510510n + 151477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151477) + 1 = 1021020n + 302954 + 1 = 1021020n + 302955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302955 = 3 \times 5 \times 19 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20197)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151483$  ならば、

$$P = 510510n + 151483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151483) + 1 = 1021020n + 302966 + 1 = 1021020n + 302967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$302967 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14427)$$

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。

$Q = 151493$  ならば、

$$P = 510510n + 151493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151493) + 1 = 1021020n + 302986 + 1 = 1021020n + 302987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$302987 = 61 \times 4967 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151499$  ならば、

$$P = 510510n + 151499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151499) + 1 = 1021020n + 302998 + 1 = 1021020n + 302999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$302999 = 302999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 302999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151507$  ならば、

$$P = 510510n + 151507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151507) + 1 = 1021020n + 303014 + 1 = 1021020n + 303015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303015 = 3 \times 5 \times 20201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20201)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151511$  ならば、

$$P = 510510n + 151511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151511) + 1 = 1021020n + 303022 + 1 = 1021020n + 303023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303023 = 7 \times 73 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43289)$$

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。

$Q = 151513$  ならば、

$$P = 510510n + 151513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151513) + 1 = 1021020n + 303026 + 1 = 1021020n + 303027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303027 = 3 \times 101009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101009)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151517$  ならば、

$$P = 510510n + 151517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151517) + 1 = 1021020n + 303034 + 1 = 1021020n + 303035$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303035 = 5 \times 60607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60607)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151519$  ならば、

$$P = 510510n + 151519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151519) + 1 = 1021020n + 303038 + 1 = 1021020n + 303039$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303039 = 3 \times 3 \times 11 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9183)$$

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。

$Q = 151523$  ならば、

$$P = 510510n + 151523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151523) + 1 = 1021020n + 303046 + 1 = 1021020n + 303047$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$303047 = 179 \times 1693 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151531$  ならば、

$$P = 510510n + 151531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151531) + 1 = 1021020n + 303062 + 1 = 1021020n + 303063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303063 = 3 \times 101021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151537$  ならば、

$$P = 510510n + 151537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151537) + 1 = 1021020n + 303074 + 1 = 1021020n + 303075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303075 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20205)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151549$  ならば、

$$P = 510510n + 151549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151549) + 1 = 1021020n + 303098 + 1 = 1021020n + 303099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303099 = 3 \times 71 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101033)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151553$  ならば、

$$P = 510510n + 151553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151553) + 1 = 1021020n + 303106 + 1 = 1021020n + 303107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303107 = 7 \times 19 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43301)$$

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。

$Q = 151559$  ならば、

$$P = 510510n + 151559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151559) + 1 = 1021020n + 303118 + 1 = 1021020n + 303119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$303119 = 303119 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151561$  ならば、

$$P = 510510n + 151561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151561) + 1 = 1021020n + 303122 + 1 = 1021020n + 303123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303123 = 3 \times 79 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101041)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151573$  ならば、

$$P = 510510n + 151573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151573) + 1 = 1021020n + 303146 + 1 = 1021020n + 303147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303147 = 3 \times 3 \times 13 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7773)$$

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。

$Q = 151577$  ならば、

$$P = 510510n + 151577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151577) + 1 = 1021020n + 303154 + 1 = 1021020n + 303155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303155 = 5 \times 60631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60631)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151579$  ならば、

$$P = 510510n + 151579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151579) + 1 = 1021020n + 303158 + 1 = 1021020n + 303159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303159 = 3 \times 139 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101053)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151583$  ならば、

$$P = 510510n + 151583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151583) + 1 = 1021020n + 303166 + 1 = 1021020n + 303167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$303167 = 157 \times 1931 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151597$  ならば、

$$P = 510510n + 151597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151597) + 1 = 1021020n + 303194 + 1 = 1021020n + 303195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303195 = 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1189)$$

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。

$Q = 151601$  ならば、

$$P = 510510n + 151601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151601) + 1 = 1021020n + 303202 + 1 = 1021020n + 303203$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$303203 = 193 \times 1571 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151603$  ならば、

$$P = 510510n + 151603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151603) + 1 = 1021020n + 303206 + 1 = 1021020n + 303207$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303207 = 3 \times 211 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101069)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151607$  ならば、

$$P = 510510n + 151607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151607) + 1 = 1021020n + 303214 + 1 = 1021020n + 303215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303215 = 5 \times 11 \times 37 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5513)$$

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。

$Q = 151609$  ならば、

$$P = 510510n + 151609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151609) + 1 = 1021020n + 303218 + 1 = 1021020n + 303219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303219 = 3 \times 3 \times 7 \times 4813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14439)$$

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。

$Q = 151621$  ならば、

$$P = 510510n + 151621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151621) + 1 = 1021020n + 303242 + 1 = 1021020n + 303243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303243 = 3 \times 101081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101081)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151631$  ならば、

$$P = 510510n + 151631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151631) + 1 = 1021020n + 303262 + 1 = 1021020n + 303263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303263 = 17 \times 17839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17839)$$

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。

$Q = 151633$  ならば、

$$P = 510510n + 151633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151633) + 1 = 1021020n + 303266 + 1 = 1021020n + 303267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303267 = 3 \times 101089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101089)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151637$  ならば、

$$P = 510510n + 151637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151637) + 1 = 1021020n + 303274 + 1 = 1021020n + 303275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303275 = 5 \times 5 \times 7 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8665)$$

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。

$Q = 151639$  ならば、

$$P = 510510n + 151639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151639) + 1 = 1021020n + 303278 + 1 = 1021020n + 303279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303279 = 3 \times 43 \times 2351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101093)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151643$  ならば、

$$P = 510510n + 151643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151643) + 1 = 1021020n + 303286 + 1 = 1021020n + 303287$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$303287 = 303287 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151649$  ならば、

$$P = 510510n + 151649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151649) + 1 = 1021020n + 303298 + 1 = 1021020n + 303299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$303299 = 303299 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151651$  ならば、

$$P = 510510n + 151651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151651) + 1 = 1021020n + 303302 + 1 = 1021020n + 303303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303303 = 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(340n + 101)$$

となりますから、3003 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151661$  ならば、

$$P = 510510n + 151661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151661) + 1 = 1021020n + 303322 + 1 = 1021020n + 303323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$303323 = 303323 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151663$  ならば、

$$P = 510510n + 151663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151663) + 1 = 1021020n + 303326 + 1 = 1021020n + 303327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303327 = 3 \times 3 \times 33703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101109)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151667$  ならば、

$$P = 510510n + 151667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151667) + 1 = 1021020n + 303334 + 1 = 1021020n + 303335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303335 = 5 \times 19 \times 31 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60667)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151673$  ならば、

$$P = 510510n + 151673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151673) + 1 = 1021020n + 303346 + 1 = 1021020n + 303347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303347 = 11 \times 11 \times 23 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27577)$$

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。

$Q = 151681$  ならば、

$$P = 510510n + 151681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151681) + 1 = 1021020n + 303362 + 1 = 1021020n + 303363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303363 = 3 \times 3 \times 37 \times 911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101121)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151687$  ならば、

$$P = 510510n + 151687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151687) + 1 = 1021020n + 303374 + 1 = 1021020n + 303375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20225)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151693$  ならば、

$$P = 510510n + 151693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151693) + 1 = 1021020n + 303386 + 1 = 1021020n + 303387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303387 = 3 \times 7 \times 14447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14447)$$

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。

$Q = 151699$  ならば、

$$P = 510510n + 151699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151699) + 1 = 1021020n + 303398 + 1 = 1021020n + 303399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303399 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5949)$$

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。

$Q = 151703$  ならば、

$$P = 510510n + 151703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151703) + 1 = 1021020n + 303406 + 1 = 1021020n + 303407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303407 = 13 \times 23339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23339)$$

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。

$Q = 151709$  ならば、

$$P = 510510n + 151709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151709) + 1 = 1021020n + 303418 + 1 = 1021020n + 303419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$303419 = 241 \times 1259 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151717$  ならば、

$$P = 510510n + 151717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151717) + 1 = 1021020n + 303434 + 1 = 1021020n + 303435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303435 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1839)$$

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。

$Q = 151721$  ならば、

$$P = 510510n + 151721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151721) + 1 = 1021020n + 303442 + 1 = 1021020n + 303443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303443 = 7 \times 67 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43349)$$

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。

$Q = 151727$  ならば、

$$P = 510510n + 151727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151727) + 1 = 1021020n + 303454 + 1 = 1021020n + 303455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303455 = 5 \times 137 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60691)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151729$  ならば、

$$P = 510510n + 151729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151729) + 1 = 1021020n + 303458 + 1 = 1021020n + 303459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303459 = 3 \times 13 \times 31 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7781)$$

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。

$Q = 151733$  ならば、

$$P = 510510n + 151733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151733) + 1 = 1021020n + 303466 + 1 = 1021020n + 303467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303467 = 17 \times 17851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17851)$$

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。

$Q = 151741$  ならば、

$$P = 510510n + 151741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151741) + 1 = 1021020n + 303482 + 1 = 1021020n + 303483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303483 = 3 \times 101161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101161)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151747$  ならば、

$$P = 510510n + 151747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151747) + 1 = 1021020n + 303494 + 1 = 1021020n + 303495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303495 = 3 \times 5 \times 20233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20233)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151751$  ならば、

$$P = 510510n + 151751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151751) + 1 = 1021020n + 303502 + 1 = 1021020n + 303503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$303503 = 223 \times 1361 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151757$  ならば、

$$P = 510510n + 151757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151757) + 1 = 1021020n + 303514 + 1 = 1021020n + 303515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303515 = 5 \times 60703 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60703)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151763$  ならば、

$$P = 510510n + 151763$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151763) + 1 = 1021020n + 303526 + 1 = 1021020n + 303527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303527 = 7 \times 131 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43361)$$

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。

$Q = 151769$  ならば、

$$P = 510510n + 151769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151769) + 1 = 1021020n + 303538 + 1 = 1021020n + 303539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$303539 = 303539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151771$  ならば、

$$P = 510510n + 151771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151771) + 1 = 1021020n + 303542 + 1 = 1021020n + 303543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303543 = 3 \times 3 \times 29 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101181)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151777$  ならば、

$$P = 510510n + 151777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151777) + 1 = 1021020n + 303554 + 1 = 1021020n + 303555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303555 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2891)$$

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。

$Q = 151783$  ならば、

$$P = 510510n + 151783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151783) + 1 = 1021020n + 303566 + 1 = 1021020n + 303567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303567 = 3 \times 11 \times 9199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9199)$$

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。

$Q = 151787$  ならば、

$$P = 510510n + 151787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151787) + 1 = 1021020n + 303574 + 1 = 1021020n + 303575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303575 = 5 \times 5 \times 12143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60715)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151799$  ならば、

$$P = 510510n + 151799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151799) + 1 = 1021020n + 303598 + 1 = 1021020n + 303599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$303599 = 233 \times 1303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151807$  ならば、

$$P = 510510n + 151807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151807) + 1 = 1021020n + 303614 + 1 = 1021020n + 303615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303615 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1557)$$

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。

$Q = 151813$  ならば、

$$P = 510510n + 151813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151813) + 1 = 1021020n + 303626 + 1 = 1021020n + 303627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303627 = 3 \times 101209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101209)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151817$  ならば、

$$P = 510510n + 151817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151817) + 1 = 1021020n + 303634 + 1 = 1021020n + 303635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303635 = 5 \times 60727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60727)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151819$  ならば、

$$P = 510510n + 151819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151819) + 1 = 1021020n + 303638 + 1 = 1021020n + 303639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303639 = 3 \times 7 \times 19 \times 761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14459)$$

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。

$Q = 151829$  ならば、

$$P = 510510n + 151829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151829) + 1 = 1021020n + 303658 + 1 = 1021020n + 303659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$303659 = 29 \times 37 \times 283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151831$  ならば、

$$P = 510510n + 151831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151831) + 1 = 1021020n + 303662 + 1 = 1021020n + 303663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303663 = 3 \times 101221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101221)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151841$  ならば、

$$P = 510510n + 151841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151841) + 1 = 1021020n + 303682 + 1 = 1021020n + 303683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$303683 = 303683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151843$  ならば、

$$P = 510510n + 151843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151843) + 1 = 1021020n + 303686 + 1 = 1021020n + 303687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303687 = 3 \times 3 \times 41 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101229)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151847$  ならば、

$$P = 510510n + 151847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151847) + 1 = 1021020n + 303694 + 1 = 1021020n + 303695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303695 = 5 \times 7 \times 8677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8677)$$

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。

$Q = 151849$  ならば、

$$P = 510510n + 151849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151849) + 1 = 1021020n + 303698 + 1 = 1021020n + 303699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303699 = 3 \times 11 \times 9203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9203)$$

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。

$Q = 151859$  ならば、

$$P = 510510n + 151859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151859) + 1 = 1021020n + 303718 + 1 = 1021020n + 303719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303719 = 13 \times 61 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23363)$$

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。

$Q = 151867$  ならば、

$$P = 510510n + 151867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151867) + 1 = 1021020n + 303734 + 1 = 1021020n + 303735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303735 = 3 \times 5 \times 20249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20249)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151871$  ならば、

$$P = 510510n + 151871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151871) + 1 = 1021020n + 303742 + 1 = 1021020n + 303743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303743 = 11 \times 53 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27613)$$

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。

$Q = 151873$  ならば、

$$P = 510510n + 151873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151873) + 1 = 1021020n + 303746 + 1 = 1021020n + 303747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303747 = 3 \times 103 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101249)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151883$  ならば、

$$P = 510510n + 151883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151883) + 1 = 1021020n + 303766 + 1 = 1021020n + 303767$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$303767 = 303767 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151889$  ならば、

$$P = 510510n + 151889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151889) + 1 = 1021020n + 303778 + 1 = 1021020n + 303779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303779 = 7 \times 43397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43397)$$

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。

$Q = 151891$  ならば、

$$P = 510510n + 151891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151891) + 1 = 1021020n + 303782 + 1 = 1021020n + 303783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303783 = 3 \times 109 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101261)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151897$  ならば、

$$P = 510510n + 151897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151897) + 1 = 1021020n + 303794 + 1 = 1021020n + 303795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303795 = 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20253)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151901$  ならば、

$$P = 510510n + 151901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151901) + 1 = 1021020n + 303802 + 1 = 1021020n + 303803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$303803 = 303803 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151903$  ならば、

$$P = 510510n + 151903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151903) + 1 = 1021020n + 303806 + 1 = 1021020n + 303807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303807 = 3 \times 7 \times 17 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 851)$$

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。

$Q = 151909$  ならば、

$$P = 510510n + 151909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151909) + 1 = 1021020n + 303818 + 1 = 1021020n + 303819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303819 = 3 \times 101273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101273)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151913$  ならば、

$$P = 510510n + 151913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151913) + 1 = 1021020n + 303826 + 1 = 1021020n + 303827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$303827 = 303827 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151919$  ならば、

$$P = 510510n + 151919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151919) + 1 = 1021020n + 303838 + 1 = 1021020n + 303839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$303839 = 303839 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151927$  ならば、

$$P = 510510n + 151927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151927) + 1 = 1021020n + 303854 + 1 = 1021020n + 303855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303855 = 3 \times 5 \times 47 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20257)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151933$  ならば、

$$P = 510510n + 151933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151933) + 1 = 1021020n + 303866 + 1 = 1021020n + 303867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303867 = 3 \times 3 \times 19 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101289)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151937$  ならば、

$$P = 510510n + 151937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151937) + 1 = 1021020n + 303874 + 1 = 1021020n + 303875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303875 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 12155(84n + 25)$$

となりますから、12155 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151939$  ならば、

$$P = 510510n + 151939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151939) + 1 = 1021020n + 303878 + 1 = 1021020n + 303879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303879 = 3 \times 101293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101293)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151951$  ならば、

$$P = 510510n + 151951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151951) + 1 = 1021020n + 303902 + 1 = 1021020n + 303903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303903 = 3 \times 3 \times 33767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101301)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151961$  ならば、

$$P = 510510n + 151961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151961) + 1 = 1021020n + 303922 + 1 = 1021020n + 303923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$303923 = 313 \times 971 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151967$  ならば、

$$P = 510510n + 151967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151967) + 1 = 1021020n + 303934 + 1 = 1021020n + 303935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303935 = 5 \times 89 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60787)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151969$  ならば、

$$P = 510510n + 151969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151969) + 1 = 1021020n + 303938 + 1 = 1021020n + 303939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303939 = 3 \times 3 \times 3 \times 11257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101313)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151973$  ならば、

$$P = 510510n + 151973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151973) + 1 = 1021020n + 303946 + 1 = 1021020n + 303947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303947 = 7 \times 7 \times 6203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43421)$$

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。

$Q = 151979$  ならば、

$$P = 510510n + 151979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151979) + 1 = 1021020n + 303958 + 1 = 1021020n + 303959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$303959 = 303959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 303959$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 151981$  ならば、

$$P = 510510n + 151981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151981) + 1 = 1021020n + 303962 + 1 = 1021020n + 303963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303963 = 3 \times 11 \times 61 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9211)$$

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。

$Q = 151993$  ならば、

$$P = 510510n + 151993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151993) + 1 = 1021020n + 303986 + 1 = 1021020n + 303987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$303987 = 3 \times 107 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101329)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 151999$  ならば、

$$P = 510510n + 151999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 151999) + 1 = 1021020n + 303998 + 1 = 1021020n + 303999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$303999 = 3 \times 101333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101333)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152003$  ならば、

$$P = 510510n + 152003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152003) + 1 = 1021020n + 304006 + 1 = 1021020n + 304007$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$304007 = 11 \times 29 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27637)$$

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。

$Q = 152011$  ならば、

$$P = 510510n + 152011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152011) + 1 = 1021020n + 304022 + 1 = 1021020n + 304023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$304023 = 3 \times 101341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101341)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152017$  ならば、

$$P = 510510n + 152017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152017) + 1 = 1021020n + 304034 + 1 = 1021020n + 304035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304035 = 3 \times 5 \times 20269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20269)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152021$  ならば、

$$P = 510510n + 152021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152021) + 1 = 1021020n + 304042 + 1 = 1021020n + 304043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$304043 = 47 \times 6469 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152023$  ならば、

$$P = 510510n + 152023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152023) + 1 = 1021020n + 304046 + 1 = 1021020n + 304047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304047 = 3 \times 3 \times 3 \times 11261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101349)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152027$  ならば、

$$P = 510510n + 152027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152027) + 1 = 1021020n + 304054 + 1 = 1021020n + 304055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304055 = 5 \times 60811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60811)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152029$  ならば、

$$P = 510510n + 152029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152029) + 1 = 1021020n + 304058 + 1 = 1021020n + 304059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$304059 = 3 \times 7 \times 14479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14479)$$

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。

$Q = 152039$  ならば、

$$P = 510510n + 152039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152039) + 1 = 1021020n + 304078 + 1 = 1021020n + 304079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$304079 = 17 \times 31 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17887)$$

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。

$Q = 152041$  ならば、

$$P = 510510n + 152041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152041) + 1 = 1021020n + 304082 + 1 = 1021020n + 304083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$304083 = 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7797)$$

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。

$Q = 152051$  ならば、

$$P = 510510n + 152051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152051) + 1 = 1021020n + 304102 + 1 = 1021020n + 304103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$304103 = 37 \times 8219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152057$  ならば、

$$P = 510510n + 152057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152057) + 1 = 1021020n + 304114 + 1 = 1021020n + 304115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304115 = 5 \times 7 \times 8689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8689)$$

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。

$Q = 152059$  ならば、

$$P = 510510n + 152059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152059) + 1 = 1021020n + 304118 + 1 = 1021020n + 304119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304119 = 3 \times 3 \times 33791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101373)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152063$  ならば、

$$P = 510510n + 152063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152063) + 1 = 1021020n + 304126 + 1 = 1021020n + 304127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$304127 = 304127 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152069$  ならば、

$$P = 510510n + 152069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152069) + 1 = 1021020n + 304138 + 1 = 1021020n + 304139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304139 = 11 \times 43 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27649)$$

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。

$Q = 152071$  ならば、

$$P = 510510n + 152071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152071) + 1 = 1021020n + 304142 + 1 = 1021020n + 304143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304143 = 3 \times 7 \times 7 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14483)$$

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。

$Q = 152077$  ならば、

$$P = 510510n + 152077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152077) + 1 = 1021020n + 304154 + 1 = 1021020n + 304155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304155 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20277)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152081$  ならば、

$$P = 510510n + 152081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152081) + 1 = 1021020n + 304162 + 1 = 1021020n + 304163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$304163 = 304163 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152083$  ならば、

$$P = 510510n + 152083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152083) + 1 = 1021020n + 304166 + 1 = 1021020n + 304167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304167 = 3 \times 53 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101389)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152093$  ならば、

$$P = 510510n + 152093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152093) + 1 = 1021020n + 304186 + 1 = 1021020n + 304187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304187 = 13 \times 23399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23399)$$

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。

$Q = 152101$  ならば、

$$P = 510510n + 152101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152101) + 1 = 1021020n + 304202 + 1 = 1021020n + 304203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304203 = 3 \times 31 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101401)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152107$  ならば、

$$P = 510510n + 152107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152107) + 1 = 1021020n + 304214 + 1 = 1021020n + 304215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304215 = 3 \times 5 \times 17 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 1193)$$

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。

$Q = 152111$  ならば、

$$P = 510510n + 152111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152111) + 1 = 1021020n + 304222 + 1 = 1021020n + 304223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$304223 = 304223 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152123$  ならば、

$$P = 510510n + 152123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152123) + 1 = 1021020n + 304246 + 1 = 1021020n + 304247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$304247 = 19 \times 67 \times 239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152129$  ならば、

$$P = 510510n + 152129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152129) + 1 = 1021020n + 304258 + 1 = 1021020n + 304259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$304259 = 304259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304259$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152137$  ならば、

$$P = 510510n + 152137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152137) + 1 = 1021020n + 304274 + 1 = 1021020n + 304275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304275 = 3 \times 5 \times 5 \times 4057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20285)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152143$  ならば、

$$P = 510510n + 152143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152143) + 1 = 1021020n + 304286 + 1 = 1021020n + 304287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304287 = 3 \times 101429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101429)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152147$  ならば、

$$P = 510510n + 152147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152147) + 1 = 1021020n + 304294 + 1 = 1021020n + 304295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304295 = 5 \times 60859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60859)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152149$  ならば、

$$P = 510510n + 152149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152149) + 1 = 1021020n + 304298 + 1 = 1021020n + 304299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304299 = 3 \times 3 \times 33811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101433)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152153$  ならば、

$$P = 510510n + 152153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152153) + 1 = 1021020n + 304306 + 1 = 1021020n + 304307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$304307 = 173 \times 1759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152161$  ならば、

$$P = 510510n + 152161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152161) + 1 = 1021020n + 304322 + 1 = 1021020n + 304323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304323 = 3 \times 19 \times 19 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101441)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152171$  ならば、

$$P = 510510n + 152171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152171) + 1 = 1021020n + 304342 + 1 = 1021020n + 304343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$304343 = 13 \times 41 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23411)$$

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。

$Q = 152177$  ならば、

$$P = 510510n + 152177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152177) + 1 = 1021020n + 304354 + 1 = 1021020n + 304355$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$304355 = 5 \times 29 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60871)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152179$  ならば、

$$P = 510510n + 152179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152179) + 1 = 1021020n + 304358 + 1 = 1021020n + 304359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$304359 = 3 \times 11 \times 23 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9223)$$

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。

$Q = 152183$  ならば、

$$P = 510510n + 152183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152183) + 1 = 1021020n + 304366 + 1 = 1021020n + 304367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304367 = 7 \times 43481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43481)$$

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。

$Q = 152189$  ならば、

$$P = 510510n + 152189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152189) + 1 = 1021020n + 304378 + 1 = 1021020n + 304379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304379 = 53 \times 5743 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152197$  ならば、

$$P = 510510n + 152197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152197) + 1 = 1021020n + 304394 + 1 = 1021020n + 304395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304395 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 223)$$

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。

$Q = 152203$  ならば、

$$P = 510510n + 152203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152203) + 1 = 1021020n + 304406 + 1 = 1021020n + 304407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304407 = 3 \times 3 \times 149 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101469)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152209$  ならば、

$$P = 510510n + 152209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152209) + 1 = 1021020n + 304418 + 1 = 1021020n + 304419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$304419 = 3 \times 17 \times 47 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5969)$$

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。

$Q = 152213$  ならば、

$$P = 510510n + 152213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152213) + 1 = 1021020n + 304426 + 1 = 1021020n + 304427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$304427 = 293 \times 1039 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152219$  ならば、

$$P = 510510n + 152219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152219) + 1 = 1021020n + 304438 + 1 = 1021020n + 304439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$304439 = 304439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152221$  ならば、

$$P = 510510n + 152221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152221) + 1 = 1021020n + 304442 + 1 = 1021020n + 304443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304443 = 3 \times 3 \times 33827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101481)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152227$  ならば、

$$P = 510510n + 152227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152227) + 1 = 1021020n + 304454 + 1 = 1021020n + 304455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304455 = 3 \times 5 \times 20297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20297)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152231$  ならば、

$$P = 510510n + 152231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152231) + 1 = 1021020n + 304462 + 1 = 1021020n + 304463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$304463 = 251 \times 1213 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152233$  ならば、

$$P = 510510n + 152233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152233) + 1 = 1021020n + 304466 + 1 = 1021020n + 304467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304467 = 3 \times 101489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101489)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152237$  ならば、

$$P = 510510n + 152237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152237) + 1 = 1021020n + 304474 + 1 = 1021020n + 304475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304475 = 5 \times 5 \times 19 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60895)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152239$  ならば、

$$P = 510510n + 152239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152239) + 1 = 1021020n + 304478 + 1 = 1021020n + 304479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304479 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14499)$$

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。

$Q = 152249$  ならば、

$$P = 510510n + 152249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152249) + 1 = 1021020n + 304498 + 1 = 1021020n + 304499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304499 = 13 \times 59 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23423)$$

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。

$Q = 152261$  ならば、

$$P = 510510n + 152261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152261) + 1 = 1021020n + 304522 + 1 = 1021020n + 304523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$304523 = 304523 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304523$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152263$  ならば、

$$P = 510510n + 152263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152263) + 1 = 1021020n + 304526 + 1 = 1021020n + 304527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$304527 = 3 \times 83 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101509)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152267$  ならば、

$$P = 510510n + 152267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152267) + 1 = 1021020n + 304534 + 1 = 1021020n + 304535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$304535 = 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 791)$$

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。

$Q = 152279$  ならば、

$$P = 510510n + 152279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152279) + 1 = 1021020n + 304558 + 1 = 1021020n + 304559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$304559 = 304559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152281$  ならば、

$$P = 510510n + 152281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152281) + 1 = 1021020n + 304562 + 1 = 1021020n + 304563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304563 = 3 \times 7 \times 14503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14503)$$

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。

$Q = 152287$  ならば、

$$P = 510510n + 152287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152287) + 1 = 1021020n + 304574 + 1 = 1021020n + 304575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304575 = 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20305)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152291$  ならば、

$$P = 510510n + 152291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152291) + 1 = 1021020n + 304582 + 1 = 1021020n + 304583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$304583 = 541 \times 563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152293$  ならば、

$$P = 510510n + 152293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152293) + 1 = 1021020n + 304586 + 1 = 1021020n + 304587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304587 = 3 \times 3 \times 3 \times 29 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101529)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152297$  ならば、

$$P = 510510n + 152297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152297) + 1 = 1021020n + 304594 + 1 = 1021020n + 304595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304595 = 5 \times 60919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60919)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152309$  ならば、

$$P = 510510n + 152309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152309) + 1 = 1021020n + 304618 + 1 = 1021020n + 304619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304619 = 7 \times 43517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43517)$$

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。

$Q = 152311$  ならば、

$$P = 510510n + 152311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152311) + 1 = 1021020n + 304622 + 1 = 1021020n + 304623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304623 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 543)$$

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。

$Q = 152323$  ならば、

$$P = 510510n + 152323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152323) + 1 = 1021020n + 304646 + 1 = 1021020n + 304647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304647 = 3 \times 7 \times 89 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14507)$$

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。

$Q = 152329$  ならば、

$$P = 510510n + 152329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152329) + 1 = 1021020n + 304658 + 1 = 1021020n + 304659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304659 = 3 \times 3 \times 33851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101553)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152333$  ならば、

$$P = 510510n + 152333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152333) + 1 = 1021020n + 304666 + 1 = 1021020n + 304667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304667 = 11 \times 27697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27697)$$

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。

$Q = 152351$  ならば、

$$P = 510510n + 152351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152351) + 1 = 1021020n + 304702 + 1 = 1021020n + 304703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$304703 = 7 \times 19 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43529)$$

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。

$Q = 152353$  ならば、

$$P = 510510n + 152353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152353) + 1 = 1021020n + 304706 + 1 = 1021020n + 304707$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$304707 = 3 \times 13 \times 13 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7813)$$

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。

$Q = 152357$  ならば、

$$P = 510510n + 152357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152357) + 1 = 1021020n + 304714 + 1 = 1021020n + 304715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$304715 = 5 \times 60943 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60943)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152359$  ならば、

$$P = 510510n + 152359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152359) + 1 = 1021020n + 304718 + 1 = 1021020n + 304719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304719 = 3 \times 101573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101573)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152363$  ならば、

$$P = 510510n + 152363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152363) + 1 = 1021020n + 304726 + 1 = 1021020n + 304727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$304727 = 23 \times 13249 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152377$  ならば、

$$P = 510510n + 152377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152377) + 1 = 1021020n + 304754 + 1 = 1021020n + 304755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304755 = 3 \times 5 \times 11 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1847)$$

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。

$Q = 152381$  ならば、

$$P = 510510n + 152381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152381) + 1 = 1021020n + 304762 + 1 = 1021020n + 304763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$304763 = 304763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152387$  ならば、

$$P = 510510n + 152387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152387) + 1 = 1021020n + 304774 + 1 = 1021020n + 304775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304775 = 5 \times 5 \times 73 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60955)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152389$  ならば、

$$P = 510510n + 152389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152389) + 1 = 1021020n + 304778 + 1 = 1021020n + 304779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304779 = 3 \times 19 \times 5347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101593)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152393$  ならば、

$$P = 510510n + 152393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152393) + 1 = 1021020n + 304786 + 1 = 1021020n + 304787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304787 = 7 \times 43541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43541)$$

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。

$Q = 152401$  ならば、

$$P = 510510n + 152401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152401) + 1 = 1021020n + 304802 + 1 = 1021020n + 304803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304803 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101601)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152407$  ならば、

$$P = 510510n + 152407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152407) + 1 = 1021020n + 304814 + 1 = 1021020n + 304815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304815 = 3 \times 5 \times 7 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2903)$$

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。

$Q = 152413$  ならば、

$$P = 510510n + 152413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152413) + 1 = 1021020n + 304826 + 1 = 1021020n + 304827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304827 = 3 \times 17 \times 43 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5977)$$

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。

$Q = 152417$  ならば、

$$P = 510510n + 152417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152417) + 1 = 1021020n + 304834 + 1 = 1021020n + 304835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304835 = 5 \times 41 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 60967)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152419$  ならば、

$$P = 510510n + 152419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152419) + 1 = 1021020n + 304838 + 1 = 1021020n + 304839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304839 = 3 \times 3 \times 33871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152423$  ならば、

$$P = 510510n + 152423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152423) + 1 = 1021020n + 304846 + 1 = 1021020n + 304847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$304847 = 304847 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152429$  ならば、

$$P = 510510n + 152429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152429) + 1 = 1021020n + 304858 + 1 = 1021020n + 304859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$304859 = 83 \times 3673 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152431$  ならば、

$$P = 510510n + 152431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152431) + 1 = 1021020n + 304862 + 1 = 1021020n + 304863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304863 = 3 \times 13 \times 7817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7817)$$

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。

$Q = 152437$  ならば、

$$P = 510510n + 152437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152437) + 1 = 1021020n + 304874 + 1 = 1021020n + 304875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20325)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152441$  ならば、

$$P = 510510n + 152441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152441) + 1 = 1021020n + 304882 + 1 = 1021020n + 304883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$304883 = 304883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152443$  ならば、

$$P = 510510n + 152443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152443) + 1 = 1021020n + 304886 + 1 = 1021020n + 304887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304887 = 3 \times 11 \times 9239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9239)$$

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。

$Q = 152447$  ならば、

$$P = 510510n + 152447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152447) + 1 = 1021020n + 304894 + 1 = 1021020n + 304895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304895 = 5 \times 17 \times 17 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 3587)$$

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。

$Q = 152459$  ならば、

$$P = 510510n + 152459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152459) + 1 = 1021020n + 304918 + 1 = 1021020n + 304919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$304919 = 101 \times 3019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152461$  ならば、

$$P = 510510n + 152461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152461) + 1 = 1021020n + 304922 + 1 = 1021020n + 304923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304923 = 3 \times 101641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101641)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152479$  ならば、

$$P = 510510n + 152479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152479) + 1 = 1021020n + 304958 + 1 = 1021020n + 304959$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$304959 = 3 \times 101653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152483$  ならば、

$$P = 510510n + 152483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152483) + 1 = 1021020n + 304966 + 1 = 1021020n + 304967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$304967 = 13 \times 23459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23459)$$

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。

$Q = 152489$  ならば、

$$P = 510510n + 152489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152489) + 1 = 1021020n + 304978 + 1 = 1021020n + 304979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$304979 = 304979 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 304979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152491$  ならば、

$$P = 510510n + 152491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152491) + 1 = 1021020n + 304982 + 1 = 1021020n + 304983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304983 = 3 \times 3 \times 7 \times 47 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14523)$$

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。

$Q = 152497$  ならば、

$$P = 510510n + 152497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152497) + 1 = 1021020n + 304994 + 1 = 1021020n + 304995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$304995 = 3 \times 5 \times 20333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20333)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152501$  ならば、

$$P = 510510n + 152501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152501) + 1 = 1021020n + 305002 + 1 = 1021020n + 305003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$305003 = 23 \times 89 \times 149 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152513$  ならば、

$$P = 510510n + 152513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152513) + 1 = 1021020n + 305026 + 1 = 1021020n + 305027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$305027 = 191 \times 1597 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152519$  ならば、

$$P = 510510n + 152519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152519) + 1 = 1021020n + 305038 + 1 = 1021020n + 305039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305039 = 7 \times 43577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43577)$$

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。

$Q = 152521$  ならば、

$$P = 510510n + 152521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152521) + 1 = 1021020n + 305042 + 1 = 1021020n + 305043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305043 = 3 \times 101681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101681)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152527$  ならば、

$$P = 510510n + 152527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152527) + 1 = 1021020n + 305054 + 1 = 1021020n + 305055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305055 = 3 \times 3 \times 5 \times 6779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20337)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152531$  ならば、

$$P = 510510n + 152531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152531) + 1 = 1021020n + 305062 + 1 = 1021020n + 305063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305063 = 11 \times 27733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27733)$$

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。

$Q = 152533$  ならば、

$$P = 510510n + 152533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152533) + 1 = 1021020n + 305066 + 1 = 1021020n + 305067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305067 = 3 \times 7 \times 73 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14527)$$

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。

$Q = 152539$  ならば、

$$P = 510510n + 152539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152539) + 1 = 1021020n + 305078 + 1 = 1021020n + 305079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305079 = 3 \times 101693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101693)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152543$  ならば、

$$P = 510510n + 152543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152543) + 1 = 1021020n + 305086 + 1 = 1021020n + 305087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$305087 = 71 \times 4297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152549$  ならば、

$$P = 510510n + 152549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152549) + 1 = 1021020n + 305098 + 1 = 1021020n + 305099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305099 = 17 \times 131 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17947)$$

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。

$Q = 152557$  ならば、

$$P = 510510n + 152557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152557) + 1 = 1021020n + 305114 + 1 = 1021020n + 305115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305115 = 3 \times 5 \times 20341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20341)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152561$  ならば、

$$P = 510510n + 152561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152561) + 1 = 1021020n + 305122 + 1 = 1021020n + 305123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305123 = 7 \times 7 \times 13 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 3353)$$

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。

$Q = 152563$  ならば、

$$P = 510510n + 152563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152563) + 1 = 1021020n + 305126 + 1 = 1021020n + 305127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305127 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101709)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152567$  ならば、

$$P = 510510n + 152567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152567) + 1 = 1021020n + 305134 + 1 = 1021020n + 305135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305135 = 5 \times 61027 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61027)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152569$  ならば、

$$P = 510510n + 152569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152569) + 1 = 1021020n + 305138 + 1 = 1021020n + 305139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305139 = 3 \times 37 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101713)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152573$  ならば、

$$P = 510510n + 152573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152573) + 1 = 1021020n + 305146 + 1 = 1021020n + 305147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$305147 = 305147 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305147$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152587$  ならば、

$$P = 510510n + 152587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152587) + 1 = 1021020n + 305174 + 1 = 1021020n + 305175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305175 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 1565)$$

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。

$Q = 152591$  ならば、

$$P = 510510n + 152591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152591) + 1 = 1021020n + 305182 + 1 = 1021020n + 305183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$305183 = 61 \times 5003 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152597$  ならば、

$$P = 510510n + 152597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152597) + 1 = 1021020n + 305194 + 1 = 1021020n + 305195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305195 = 5 \times 11 \times 31 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5549)$$

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。

$Q = 152599$  ならば、

$$P = 510510n + 152599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152599) + 1 = 1021020n + 305198 + 1 = 1021020n + 305199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305199 = 3 \times 3 \times 33911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101733)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152611$  ならば、

$$P = 510510n + 152611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152611) + 1 = 1021020n + 305222 + 1 = 1021020n + 305223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305223 = 3 \times 101741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101741)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152617$  ならば、

$$P = 510510n + 152617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152617) + 1 = 1021020n + 305234 + 1 = 1021020n + 305235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305235 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 171)$$

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。

$Q = 152623$  ならば、

$$P = 510510n + 152623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152623) + 1 = 1021020n + 305246 + 1 = 1021020n + 305247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305247 = 3 \times 101749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101749)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152627$  ならば、

$$P = 510510n + 152627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152627) + 1 = 1021020n + 305254 + 1 = 1021020n + 305255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$305255 = 5 \times 61051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61051)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152629$  ならば、

$$P = 510510n + 152629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152629) + 1 = 1021020n + 305258 + 1 = 1021020n + 305259$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$305259 = 3 \times 97 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101753)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152639$  ならば、

$$P = 510510n + 152639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152639) + 1 = 1021020n + 305278 + 1 = 1021020n + 305279$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$305279 = 13 \times 23 \times 1021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23483)$$

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。

$Q = 152641$  ならば、

$$P = 510510n + 152641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152641) + 1 = 1021020n + 305282 + 1 = 1021020n + 305283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305283 = 3 \times 11 \times 11 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9251)$$

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。

$Q = 152651$  ならば、

$$P = 510510n + 152651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152651) + 1 = 1021020n + 305302 + 1 = 1021020n + 305303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305303 = 17 \times 17959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17959)$$

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。

$Q = 152653$  ならば、

$$P = 510510n + 152653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152653) + 1 = 1021020n + 305306 + 1 = 1021020n + 305307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305307 = 3 \times 3 \times 33923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101769)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152657$  ならば、

$$P = 510510n + 152657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152657) + 1 = 1021020n + 305314 + 1 = 1021020n + 305315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305315 = 5 \times 227 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61063)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152671$  ならば、

$$P = 510510n + 152671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152671) + 1 = 1021020n + 305342 + 1 = 1021020n + 305343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$305343 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101781)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152681$  ならば、

$$P = 510510n + 152681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152681) + 1 = 1021020n + 305362 + 1 = 1021020n + 305363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$305363 = 305363 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152683$  ならば、

$$P = 510510n + 152683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152683) + 1 = 1021020n + 305366 + 1 = 1021020n + 305367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$305367 = 3 \times 101789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101789)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152687$  ならば、

$$P = 510510n + 152687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152687) + 1 = 1021020n + 305374 + 1 = 1021020n + 305375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8725)$$

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。

$Q = 152689$  ならば、

$$P = 510510n + 152689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152689) + 1 = 1021020n + 305378 + 1 = 1021020n + 305379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305379 = 3 \times 3 \times 33931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101793)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152693$  ならば、

$$P = 510510n + 152693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152693) + 1 = 1021020n + 305386 + 1 = 1021020n + 305387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$305387 = 19 \times 16073 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152699$  ならば、

$$P = 510510n + 152699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152699) + 1 = 1021020n + 305398 + 1 = 1021020n + 305399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$305399 = 29 \times 10531 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152701$  ならば、

$$P = 510510n + 152701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152701) + 1 = 1021020n + 305402 + 1 = 1021020n + 305403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305403 = 3 \times 7 \times 14543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14543)$$

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。

$Q = 152707$  ならば、

$$P = 510510n + 152707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152707) + 1 = 1021020n + 305414 + 1 = 1021020n + 305415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305415 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 1851)$$

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。

$Q = 152717$  ならば、

$$P = 510510n + 152717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152717) + 1 = 1021020n + 305434 + 1 = 1021020n + 305435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305435 = 5 \times 13 \times 37 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 4699)$$

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。

$Q = 152723$  ならば、

$$P = 510510n + 152723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152723) + 1 = 1021020n + 305446 + 1 = 1021020n + 305447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$305447 = 281 \times 1087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305447$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152729$  ならば、

$$P = 510510n + 152729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152729) + 1 = 1021020n + 305458 + 1 = 1021020n + 305459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305459 = 7 \times 11 \times 3967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 3967)$$

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。

$Q = 152731$  ならば、

$$P = 510510n + 152731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152731) + 1 = 1021020n + 305462 + 1 = 1021020n + 305463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305463 = 3 \times 19 \times 23 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152741$  ならば、

$$P = 510510n + 152741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152741) + 1 = 1021020n + 305482 + 1 = 1021020n + 305483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$305483 = 305483 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152743$  ならば、

$$P = 510510n + 152743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152743) + 1 = 1021020n + 305486 + 1 = 1021020n + 305487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305487 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 1119)$$

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。

$Q = 152749$  ならば、

$$P = 510510n + 152749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152749) + 1 = 1021020n + 305498 + 1 = 1021020n + 305499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305499 = 3 \times 101833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101833)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152753$  ならば、

$$P = 510510n + 152753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152753) + 1 = 1021020n + 305506 + 1 = 1021020n + 305507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305507 = 17 \times 17971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 17971)$$

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。

$Q = 152759$  ならば、

$$P = 510510n + 152759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152759) + 1 = 1021020n + 305518 + 1 = 1021020n + 305519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$305519 = 193 \times 1583 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152767$  ならば、

$$P = 510510n + 152767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152767) + 1 = 1021020n + 305534 + 1 = 1021020n + 305535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$305535 = 3 \times 5 \times 20369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20369)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152771$  ならば、

$$P = 510510n + 152771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152771) + 1 = 1021020n + 305542 + 1 = 1021020n + 305543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$305543 = 7 \times 43649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43649)$$

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。

$Q = 152773$  ならば、

$$P = 510510n + 152773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152773) + 1 = 1021020n + 305546 + 1 = 1021020n + 305547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305547 = 3 \times 11 \times 47 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9259)$$

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。

$Q = 152777$  ならば、

$$P = 510510n + 152777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152777) + 1 = 1021020n + 305554 + 1 = 1021020n + 305555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305555 = 5 \times 23 \times 2657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61111)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152783$  ならば、

$$P = 510510n + 152783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152783) + 1 = 1021020n + 305566 + 1 = 1021020n + 305567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$305567 = 31 \times 9857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152791$  ならば、

$$P = 510510n + 152791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152791) + 1 = 1021020n + 305582 + 1 = 1021020n + 305583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305583 = 3 \times 37 \times 2753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101861)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152797$  ならば、

$$P = 510510n + 152797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152797) + 1 = 1021020n + 305594 + 1 = 1021020n + 305595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$305595 = 3 \times 3 \times 5 \times 6791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20373)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152807$  ならば、

$$P = 510510n + 152807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152807) + 1 = 1021020n + 305614 + 1 = 1021020n + 305615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$305615 = 5 \times 19 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61123)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152809$  ならば、

$$P = 510510n + 152809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152809) + 1 = 1021020n + 305618 + 1 = 1021020n + 305619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$305619 = 3 \times 101873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101873)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152819$  ならば、

$$P = 510510n + 152819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152819) + 1 = 1021020n + 305638 + 1 = 1021020n + 305639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$305639 = 305639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152821$  ならば、

$$P = 510510n + 152821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152821) + 1 = 1021020n + 305642 + 1 = 1021020n + 305643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305643 = 3 \times 13 \times 17 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 461)$$

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。

$Q = 152827$  ならば、

$$P = 510510n + 152827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152827) + 1 = 1021020n + 305654 + 1 = 1021020n + 305655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305655 = 3 \times 5 \times 7 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 2911)$$

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。

$Q = 152833$  ならば、

$$P = 510510n + 152833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152833) + 1 = 1021020n + 305666 + 1 = 1021020n + 305667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305667 = 3 \times 3 \times 3 \times 11321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152837$  ならば、

$$P = 510510n + 152837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152837) + 1 = 1021020n + 305674 + 1 = 1021020n + 305675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$305675 = 5 \times 5 \times 12227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61135)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152839$  ならば、

$$P = 510510n + 152839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152839) + 1 = 1021020n + 305678 + 1 = 1021020n + 305679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$305679 = 3 \times 11 \times 59 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9263)$$

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。

$Q = 152843$  ならば、

$$P = 510510n + 152843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152843) + 1 = 1021020n + 305686 + 1 = 1021020n + 305687$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$305687 = 43 \times 7109 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152849$  ならば、

$$P = 510510n + 152849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152849) + 1 = 1021020n + 305698 + 1 = 1021020n + 305699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$305699 = 107 \times 2857 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152851$  ならば、

$$P = 510510n + 152851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152851) + 1 = 1021020n + 305702 + 1 = 1021020n + 305703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305703 = 3 \times 3 \times 33967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101901)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152857$  ならば、

$$P = 510510n + 152857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152857) + 1 = 1021020n + 305714 + 1 = 1021020n + 305715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305715 = 3 \times 5 \times 89 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20381)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152861$  ならば、

$$P = 510510n + 152861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152861) + 1 = 1021020n + 305722 + 1 = 1021020n + 305723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305723 = 11 \times 27793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27793)$$

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。

$Q = 152863$  ならば、

$$P = 510510n + 152863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152863) + 1 = 1021020n + 305726 + 1 = 1021020n + 305727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305727 = 3 \times 101 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152869$  ならば、

$$P = 510510n + 152869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152869) + 1 = 1021020n + 305738 + 1 = 1021020n + 305739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305739 = 3 \times 3 \times 7 \times 23 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14559)$$

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。

$Q = 152879$  ならば、

$$P = 510510n + 152879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152879) + 1 = 1021020n + 305758 + 1 = 1021020n + 305759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$305759 = 305759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152891$  ならば、

$$P = 510510n + 152891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152891) + 1 = 1021020n + 305782 + 1 = 1021020n + 305783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$305783 = 305783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152897$  ならば、

$$P = 510510n + 152897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152897) + 1 = 1021020n + 305794 + 1 = 1021020n + 305795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305795 = 5 \times 7 \times 8737 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 8737)$$

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。

$Q = 152899$  ならば、

$$P = 510510n + 152899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152899) + 1 = 1021020n + 305798 + 1 = 1021020n + 305799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305799 = 3 \times 13 \times 7841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7841)$$

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。

$Q = 152903$  ならば、

$$P = 510510n + 152903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152903) + 1 = 1021020n + 305806 + 1 = 1021020n + 305807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$305807 = 103 \times 2969 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152909$  ならば、

$$P = 510510n + 152909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152909) + 1 = 1021020n + 305818 + 1 = 1021020n + 305819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$305819 = 41 \times 7459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152917$  ならば、

$$P = 510510n + 152917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152917) + 1 = 1021020n + 305834 + 1 = 1021020n + 305835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305835 = 3 \times 5 \times 20389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20389)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152921$  ならば、

$$P = 510510n + 152921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152921) + 1 = 1021020n + 305842 + 1 = 1021020n + 305843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$305843 = 19 \times 16097 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152923$  ならば、

$$P = 510510n + 152923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152923) + 1 = 1021020n + 305846 + 1 = 1021020n + 305847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305847 = 3 \times 3 \times 17 \times 1999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 5997)$$

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。

$Q = 152927$  ならば、

$$P = 510510n + 152927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152927) + 1 = 1021020n + 305854 + 1 = 1021020n + 305855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305855 = 5 \times 11 \times 67 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 5561)$$

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。

$Q = 152939$  ならば、

$$P = 510510n + 152939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152939) + 1 = 1021020n + 305878 + 1 = 1021020n + 305879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305879 = 7 \times 37 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43697)$$

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。

$Q = 152941$  ならば、

$$P = 510510n + 152941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152941) + 1 = 1021020n + 305882 + 1 = 1021020n + 305883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305883 = 3 \times 3 \times 3 \times 11329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152947$  ならば、

$$P = 510510n + 152947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152947) + 1 = 1021020n + 305894 + 1 = 1021020n + 305895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305895 = 3 \times 5 \times 20393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20393)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152951$  ならば、

$$P = 510510n + 152951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152951) + 1 = 1021020n + 305902 + 1 = 1021020n + 305903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305903 = 13 \times 23531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23531)$$

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。

$Q = 152953$  ならば、

$$P = 510510n + 152953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152953) + 1 = 1021020n + 305906 + 1 = 1021020n + 305907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305907 = 3 \times 7 \times 7 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14567)$$

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。

$Q = 152959$  ならば、

$$P = 510510n + 152959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152959) + 1 = 1021020n + 305918 + 1 = 1021020n + 305919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$305919 = 3 \times 3 \times 19 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101973)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152963$  ならば、

$$P = 510510n + 152963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152963) + 1 = 1021020n + 305926 + 1 = 1021020n + 305927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$305927 = 305927 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152969$  ならば、

$$P = 510510n + 152969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152969) + 1 = 1021020n + 305938 + 1 = 1021020n + 305939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$305939 = 31 \times 71 \times 139 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 305939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 152981$  ならば、

$$P = 510510n + 152981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152981) + 1 = 1021020n + 305962 + 1 = 1021020n + 305963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305963 = 7 \times 109 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43709)$$

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。

$Q = 152987$  ならば、

$$P = 510510n + 152987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152987) + 1 = 1021020n + 305974 + 1 = 1021020n + 305975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305975 = 5 \times 5 \times 12239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61195)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152989$  ならば、

$$P = 510510n + 152989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152989) + 1 = 1021020n + 305978 + 1 = 1021020n + 305979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305979 = 3 \times 29 \times 3517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 101993)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 152993$  ならば、

$$P = 510510n + 152993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 152993) + 1 = 1021020n + 305986 + 1 = 1021020n + 305987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$305987 = 11 \times 27817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 27817)$$

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。

$Q = 153001$  ならば、

$$P = 510510n + 153001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153001) + 1 = 1021020n + 306002 + 1 = 1021020n + 306003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$306003 = 3 \times 102001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102001)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 153007$  ならば、

$$P = 510510n + 153007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153007) + 1 = 1021020n + 306014 + 1 = 1021020n + 306015$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$306015 = 3 \times 5 \times 23 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20401)$$

となりますから、15の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 153011$  ならば、

$$P = 510510n + 153011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153011) + 1 = 1021020n + 306022 + 1 = 1021020n + 306023$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$306023 = 306023 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153019$  ならば、

$$P = 510510n + 153019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153019) + 1 = 1021020n + 306038 + 1 = 1021020n + 306039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$306039 = 3 \times 102013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 153029$  ならば、

$$P = 510510n + 153029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153029) + 1 = 1021020n + 306058 + 1 = 1021020n + 306059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$306059 = 13 \times 13 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 23543)$$

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。

$Q = 153031$  ならば、

$$P = 510510n + 153031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153031) + 1 = 1021020n + 306062 + 1 = 1021020n + 306063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$306063 = 3 \times 3 \times 31 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102021)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 153037$  ならば、

$$P = 510510n + 153037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153037) + 1 = 1021020n + 306074 + 1 = 1021020n + 306075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$306075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 265)$$

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。

$Q = 153047$  ならば、

$$P = 510510n + 153047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153047) + 1 = 1021020n + 306094 + 1 = 1021020n + 306095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$306095 = 5 \times 29 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61219)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 153053$  ならば、

$$P = 510510n + 153053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153053) + 1 = 1021020n + 306106 + 1 = 1021020n + 306107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$306107 = 23 \times 13309 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153059$  ならば、

$$P = 510510n + 153059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153059) + 1 = 1021020n + 306118 + 1 = 1021020n + 306119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$306119 = 11 \times 17 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 1637)$$

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。

$Q = 153061$  ならば、

$$P = 510510n + 153061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153061) + 1 = 1021020n + 306122 + 1 = 1021020n + 306123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$306123 = 3 \times 67 \times 1523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102041)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 153067$  ならば、

$$P = 510510n + 153067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153067) + 1 = 1021020n + 306134 + 1 = 1021020n + 306135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$306135 = 3 \times 3 \times 5 \times 6803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 20409)$$

となりますから、15 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 153071$  ならば、

$$P = 510510n + 153071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153071) + 1 = 1021020n + 306142 + 1 = 1021020n + 306143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$306143 = 389 \times 787 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153073$  ならば、

$$P = 510510n + 153073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153073) + 1 = 1021020n + 306146 + 1 = 1021020n + 306147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$306147 = 3 \times 19 \times 41 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102049)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 153077$  ならば、

$$P = 510510n + 153077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153077) + 1 = 1021020n + 306154 + 1 = 1021020n + 306155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$306155 = 5 \times 61231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61231)$$

となりますから、5の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 153079$  ならば、

$$P = 510510n + 153079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153079) + 1 = 1021020n + 306158 + 1 = 1021020n + 306159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$306159 = 3 \times 7 \times 61 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14579)$$

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。

$Q = 153089$  ならば、

$$P = 510510n + 153089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153089) + 1 = 1021020n + 306178 + 1 = 1021020n + 306179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$306179 = 223 \times 1373 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153091$  ならば、

$$P = 510510n + 153091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153091) + 1 = 1021020n + 306182 + 1 = 1021020n + 306183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$306183 = 3 \times 102061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102061)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 153103$  ならば、

$$P = 510510n + 153103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153103) + 1 = 1021020n + 306206 + 1 = 1021020n + 306207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$306207 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 9279)$$

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。

$Q = 153107$  ならば、

$$P = 510510n + 153107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153107) + 1 = 1021020n + 306214 + 1 = 1021020n + 306215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$306215 = 5 \times 7 \times 13 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 673)$$

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。

$Q = 153113$  ならば、

$$P = 510510n + 153113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153113) + 1 = 1021020n + 306226 + 1 = 1021020n + 306227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$306227 = 359 \times 853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153121$  ならば、

$$P = 510510n + 153121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153121) + 1 = 1021020n + 306242 + 1 = 1021020n + 306243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$306243 = 3 \times 3 \times 7 \times 4861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 14583)$$

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。

$Q = 153133$  ならば、

$$P = 510510n + 153133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153133) + 1 = 1021020n + 306266 + 1 = 1021020n + 306267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$306267 = 3 \times 13 \times 7853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 7853)$$

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。

$Q = 153137$  ならば、

$$P = 510510n + 153137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153137) + 1 = 1021020n + 306274 + 1 = 1021020n + 306275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$306275 = 5 \times 5 \times 12251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 61255)$$

となりますから、5 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 153143$  ならば、

$$P = 510510n + 153143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153143) + 1 = 1021020n + 306286 + 1 = 1021020n + 306287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$306287 = 53 \times 5779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 306287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 153149$  ならば、

$$P = 510510n + 153149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153149) + 1 = 1021020n + 306298 + 1 = 1021020n + 306299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$306299 = 7 \times 7 \times 7 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 43757)$$

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。

$Q = 153151$  ならば、

$$P = 510510n + 153151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 153151) + 1 = 1021020n + 306302 + 1 = 1021020n + 306303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$306303 = 3 \times 102101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 102101)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。