

ソフィー・ジェルマン素数について (2, 3, 5, 7, 11, 13 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 を除いた素数候補式

2, 3, 5, 7, 11, 13 を除いた素数候補式は、 $30030n + Q$ です。

$Q = 27029$ ならば、

$$P = 30030n + 27029$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27029) + 1 = 60060n + 54058 + 1 = 60060n + 54059$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54059 = 54059 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27031$ ならば、

$$P = 30030n + 27031$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27031) + 1 = 60060n + 54062 + 1 = 60060n + 54063$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54063 = 3 \times 3 \times 6007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18021)$$

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

$Q = 27037$ ならば、

$$P = 30030n + 27037$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27037) + 1 = 60060n + 54074 + 1 = 60060n + 54075$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$54075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 515)$$

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。

$Q = 27043$ ならば、

$$P = 30030n + 27043$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27043) + 1 = 60060n + 54086 + 1 = 60060n + 54087$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$54087 = 3 \times 11 \times 11 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1639)$$

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。

$Q = 27047$ ならば、

$$P = 30030n + 27047$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27047) + 1 = 60060n + 54094 + 1 = 60060n + 54095$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$54095 = 5 \times 31 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10819)$$

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

$Q = 27059$ ならば、

$$P = 30030n + 27059$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27059) + 1 = 60060n + 54118 + 1 = 60060n + 54119$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54119 = 13 \times 23 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4163)$$

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。

$Q = 27061$ ならば、

$$P = 30030n + 27061$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27061) + 1 = 60060n + 54122 + 1 = 60060n + 54123$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54123 = 3 \times 18041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18041)$$

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

$Q = 27067$ ならば、

$$P = 30030n + 27067$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27067) + 1 = 60060n + 54134 + 1 = 60060n + 54135$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3609)$$

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

$Q = 27073$ ならば、

$$P = 30030n + 27073$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27073) + 1 = 60060n + 54146 + 1 = 60060n + 54147$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54147 = 3 \times 18049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18049)$$

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

$Q = 27077$ ならば、

$$P = 30030n + 27077$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27077) + 1 = 60060n + 54154 + 1 = 60060n + 54155$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54155 = 5 \times 10831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10831)$$

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

$Q = 27089$ ならば、

$$P = 30030n + 27089$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27089) + 1 = 60060n + 54178 + 1 = 60060n + 54179$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54179 = 17 \times 3187 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27091$ ならば、

$$P = 30030n + 27091$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27091) + 1 = 60060n + 54182 + 1 = 60060n + 54183$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54183 = 3 \times 18061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18061)$$

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

$Q = 27101$ ならば、

$$P = 30030n + 27101$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27101) + 1 = 60060n + 54202 + 1 = 60060n + 54203$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$54203 = 67 \times 809 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27103$ ならば、

$$P = 30030n + 27103$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27103) + 1 = 60060n + 54206 + 1 = 60060n + 54207$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$54207 = 3 \times 3 \times 19 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18069)$$

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

$Q = 27107$ ならば、

$$P = 30030n + 27107$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27107) + 1 = 60060n + 54214 + 1 = 60060n + 54215$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$54215 = 5 \times 7 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1549)$$

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。

$Q = 27109$ ならば、

$$P = 30030n + 27109$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27109) + 1 = 60060n + 54218 + 1 = 60060n + 54219$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54219 = 3 \times 11 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1643)$$

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。

$Q = 27113$ ならば、

$$P = 30030n + 27113$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27113) + 1 = 60060n + 54226 + 1 = 60060n + 54227$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54227 = 211 \times 257 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27119$ ならば、

$$P = 30030n + 27119$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27119) + 1 = 60060n + 54238 + 1 = 60060n + 54239$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54239 = 73 \times 743 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27121$ ならば、

$$P = 30030n + 27121$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27121) + 1 = 60060n + 54242 + 1 = 60060n + 54243$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54243 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2583)$$

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。

$Q = 27127$ ならば、

$$P = 30030n + 27127$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27127) + 1 = 60060n + 54254 + 1 = 60060n + 54255$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$54255 = 3 \times 5 \times 3617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3617)$$

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

$Q = 27133$ ならば、

$$P = 30030n + 27133$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27133) + 1 = 60060n + 54266 + 1 = 60060n + 54267$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$54267 = 3 \times 18089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18089)$$

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

$Q = 27143$ ならば、

$$P = 30030n + 27143$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27143) + 1 = 60060n + 54286 + 1 = 60060n + 54287$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$54287 = 54287 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27149$ ならば、

$$P = 30030n + 27149$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27149) + 1 = 60060n + 54298 + 1 = 60060n + 54299$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54299 = 7 \times 7757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7757)$$

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。

$Q = 27151$ ならば、

$$P = 30030n + 27151$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27151) + 1 = 60060n + 54302 + 1 = 60060n + 54303$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54303 = 3 \times 23 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18101)$$

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

$Q = 27161$ ならば、

$$P = 30030n + 27161$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27161) + 1 = 60060n + 54322 + 1 = 60060n + 54323$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54323 = 54323 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27163$ ならば、

$$P = 30030n + 27163$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27163) + 1 = 60060n + 54326 + 1 = 60060n + 54327$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54327 = 3 \times 7 \times 13 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(220n + 199)$$

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。

$Q = 27169$ ならば、

$$P = 30030n + 27169$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27169) + 1 = 60060n + 54338 + 1 = 60060n + 54339$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54339 = 3 \times 59 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18113)$$

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

$Q = 27173$ ならば、

$$P = 30030n + 27173$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27173) + 1 = 60060n + 54346 + 1 = 60060n + 54347$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54347 = 54347 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27179$ ならば、

$$P = 30030n + 27179$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27179) + 1 = 60060n + 54358 + 1 = 60060n + 54359$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54359 = 19 \times 2861 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27187$ ならば、

$$P = 30030n + 27187$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27187) + 1 = 60060n + 54374 + 1 = 60060n + 54375$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3625)$$

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

$Q = 27191$ ならば、

$$P = 30030n + 27191$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27191) + 1 = 60060n + 54382 + 1 = 60060n + 54383$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54383 = 7 \times 17 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7769)$$

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。

$Q = 27193$ ならば、

$$P = 30030n + 27193$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27193) + 1 = 60060n + 54386 + 1 = 60060n + 54387$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54387 = 3 \times 3 \times 6043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18129)$$

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

$Q = 27197$ ならば、

$$P = 30030n + 27197$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27197) + 1 = 60060n + 54394 + 1 = 60060n + 54395$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54395 = 5 \times 11 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 989)$$

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。

$Q = 27199$ ならば、

$$P = 30030n + 27199$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27199) + 1 = 60060n + 54398 + 1 = 60060n + 54399$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54399 = 3 \times 18133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18133)$$

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

$Q = 27211$ ならば、

$$P = 30030n + 27211$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27211) + 1 = 60060n + 54422 + 1 = 60060n + 54423$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54423 = 3 \times 3 \times 6047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18141)$$

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

$Q = 27217$ ならば、

$$P = 30030n + 27217$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27217) + 1 = 60060n + 54434 + 1 = 60060n + 54435$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54435 = 3 \times 5 \times 19 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3629)$$

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

$Q = 27221$ ならば、

$$P = 30030n + 27221$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27221) + 1 = 60060n + 54442 + 1 = 60060n + 54443$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54443 = 54443 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27227$ ならば、

$$P = 30030n + 27227$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27227) + 1 = 60060n + 54454 + 1 = 60060n + 54455$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54455 = 5 \times 10891 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10891)$$

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

$Q = 27229$ ならば、

$$P = 30030n + 27229$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27229) + 1 = 60060n + 54458 + 1 = 60060n + 54459$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54459 = 3 \times 3 \times 3 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18153)$$

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

$Q = 27233$ ならば、

$$P = 30030n + 27233$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27233) + 1 = 60060n + 54466 + 1 = 60060n + 54467$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54467 = 7 \times 31 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7781)$$

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。

$Q = 27239$ ならば、

$$P = 30030n + 27239$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27239) + 1 = 60060n + 54478 + 1 = 60060n + 54479$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$54479 = 157 \times 347 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27241$ ならば、

$$P = 30030n + 27241$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27241) + 1 = 60060n + 54482 + 1 = 60060n + 54483$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$54483 = 3 \times 11 \times 13 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(140n + 127)$$

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。

$Q = 27253$ ならば、

$$P = 30030n + 27253$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27253) + 1 = 60060n + 54506 + 1 = 60060n + 54507$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$54507 = 3 \times 18169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18169)$$

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

$Q = 27257$ ならば、

$$P = 30030n + 27257$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27257) + 1 = 60060n + 54514 + 1 = 60060n + 54515$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54515 = 5 \times 10903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10903)$$

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

$Q = 27259$ ならば、

$$P = 30030n + 27259$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27259) + 1 = 60060n + 54518 + 1 = 60060n + 54519$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54519 = 3 \times 17 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18173)$$

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

$Q = 27263$ ならば、

$$P = 30030n + 27263$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27263) + 1 = 60060n + 54526 + 1 = 60060n + 54527$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54527 = 11 \times 4957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 4957)$$

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。

$Q = 27271$ ならば、

$$P = 30030n + 27271$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27271) + 1 = 60060n + 54542 + 1 = 60060n + 54543$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54543 = 3 \times 18181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18181)$$

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

$Q = 27277$ ならば、

$$P = 30030n + 27277$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27277) + 1 = 60060n + 54554 + 1 = 60060n + 54555$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54555 = 3 \times 5 \times 3637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3637)$$

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

$Q = 27281$ ならば、

$$P = 30030n + 27281$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27281) + 1 = 60060n + 54562 + 1 = 60060n + 54563$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54563 = 54563 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27283$ ならば、

$$P = 30030n + 27283$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27283) + 1 = 60060n + 54566 + 1 = 60060n + 54567$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54567 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18189)$$

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

$Q = 27289$ ならば、

$$P = 30030n + 27289$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27289) + 1 = 60060n + 54578 + 1 = 60060n + 54579$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$54579 = 3 \times 7 \times 23 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2599)$$

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。

$Q = 27299$ ならば、

$$P = 30030n + 27299$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27299) + 1 = 60060n + 54598 + 1 = 60060n + 54599$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$54599 = 71 \times 769 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27301$ ならば、

$$P = 30030n + 27301$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27301) + 1 = 60060n + 54602 + 1 = 60060n + 54603$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$54603 = 3 \times 3 \times 6067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18201)$$

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

$Q = 27311$ ならば、

$$P = 30030n + 27311$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27311) + 1 = 60060n + 54622 + 1 = 60060n + 54623$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54623 = 54623 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27317$ ならば、

$$P = 30030n + 27317$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27317) + 1 = 60060n + 54634 + 1 = 60060n + 54635$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54635 = 5 \times 7 \times 7 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1561)$$

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。

$Q = 27319$ ならば、

$$P = 30030n + 27319$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27319) + 1 = 60060n + 54638 + 1 = 60060n + 54639$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54639 = 3 \times 3 \times 13 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1401)$$

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。

$Q = 27323$ ならば、

$$P = 30030n + 27323$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27323) + 1 = 60060n + 54646 + 1 = 60060n + 54647$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54647 = 54647 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27329$ ならば、

$$P = 30030n + 27329$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27329) + 1 = 60060n + 54658 + 1 = 60060n + 54659$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54659 = 11 \times 4969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 4969)$$

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。

$Q = 27331$ ならば、

$$P = 30030n + 27331$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27331) + 1 = 60060n + 54662 + 1 = 60060n + 54663$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54663 = 3 \times 7 \times 19 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2603)$$

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。

$Q = 27337$ ならば、

$$P = 30030n + 27337$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27337) + 1 = 60060n + 54674 + 1 = 60060n + 54675$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54675 = 3 \times 5 \times 5 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3645)$$

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

$Q = 27341$ ならば、

$$P = 30030n + 27341$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27341) + 1 = 60060n + 54682 + 1 = 60060n + 54683$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54683 = 149 \times 367 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27343$ ならば、

$$P = 30030n + 27343$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27343) + 1 = 60060n + 54686 + 1 = 60060n + 54687$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54687 = 3 \times 18229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18229)$$

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

$Q = 27347$ ならば、

$$P = 30030n + 27347$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27347) + 1 = 60060n + 54694 + 1 = 60060n + 54695$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54695 = 5 \times 10939 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10939)$$

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

$Q = 27353$ ならば、

$$P = 30030n + 27353$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27353) + 1 = 60060n + 54706 + 1 = 60060n + 54707$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54707 = 227 \times 241 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27359$ ならば、

$$P = 30030n + 27359$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27359) + 1 = 60060n + 54718 + 1 = 60060n + 54719$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54719 = 7 \times 7817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7817)$$

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。

$Q = 27361$ ならば、

$$P = 30030n + 27361$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27361) + 1 = 60060n + 54722 + 1 = 60060n + 54723$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54723 = 3 \times 17 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18241)$$

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

$Q = 27367$ ならば、

$$P = 30030n + 27367$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27367) + 1 = 60060n + 54734 + 1 = 60060n + 54735$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54735 = 3 \times 5 \times 41 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3649)$$

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

$Q = 27371$ ならば、

$$P = 30030n + 27371$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27371) + 1 = 60060n + 54742 + 1 = 60060n + 54743$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54743 = 13 \times 4211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4211)$$

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。

$Q = 27373$ ならば、

$$P = 30030n + 27373$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27373) + 1 = 60060n + 54746 + 1 = 60060n + 54747$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54747 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 237)$$

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。

$Q = 27383$ ならば、

$$P = 30030n + 27383$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27383) + 1 = 60060n + 54766 + 1 = 60060n + 54767$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54767 = 54767 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27389$ ならば、

$$P = 30030n + 27389$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27389) + 1 = 60060n + 54778 + 1 = 60060n + 54779$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54779 = 54779 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27397$ ならば、

$$P = 30030n + 27397$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27397) + 1 = 60060n + 54794 + 1 = 60060n + 54795$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54795 = 3 \times 5 \times 13 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 281)$$

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。

$Q = 27403$ ならば、

$$P = 30030n + 27403$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27403) + 1 = 60060n + 54806 + 1 = 60060n + 54807$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54807 = 3 \times 18269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18269)$$

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

$Q = 27407$ ならば、

$$P = 30030n + 27407$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27407) + 1 = 60060n + 54814 + 1 = 60060n + 54815$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54815 = 5 \times 19 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10963)$$

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

$Q = 27409$ ならば、

$$P = 30030n + 27409$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27409) + 1 = 60060n + 54818 + 1 = 60060n + 54819$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54819 = 3 \times 3 \times 6091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18273)$$

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

$Q = 27413$ ならば、

$$P = 30030n + 27413$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27413) + 1 = 60060n + 54826 + 1 = 60060n + 54827$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54827 = 109 \times 503 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27421$ ならば、

$$P = 30030n + 27421$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27421) + 1 = 60060n + 54842 + 1 = 60060n + 54843$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54843 = 3 \times 101 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18281)$$

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

$Q = 27427$ ならば、

$$P = 30030n + 27427$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27427) + 1 = 60060n + 54854 + 1 = 60060n + 54855$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54855 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3657)$$

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

$Q = 27431$ ならば、

$$P = 30030n + 27431$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27431) + 1 = 60060n + 54862 + 1 = 60060n + 54863$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54863 = 83 \times 661 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27437$ ならば、

$$P = 30030n + 27437$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27437) + 1 = 60060n + 54874 + 1 = 60060n + 54875$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54875 = 5 \times 5 \times 5 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10975)$$

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

$Q = 27439$ ならば、

$$P = 30030n + 27439$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27439) + 1 = 60060n + 54878 + 1 = 60060n + 54879$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54879 = 3 \times 11 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1663)$$

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。

$Q = 27449$ ならば、

$$P = 30030n + 27449$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27449) + 1 = 60060n + 54898 + 1 = 60060n + 54899$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54899 = 13 \times 41 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4223)$$

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。

$Q = 27451$ ならば、

$$P = 30030n + 27451$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27451) + 1 = 60060n + 54902 + 1 = 60060n + 54903$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54903 = 3 \times 18301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18301)$$

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

$Q = 27457$ ならば、

$$P = 30030n + 27457$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27457) + 1 = 60060n + 54914 + 1 = 60060n + 54915$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54915 = 3 \times 5 \times 7 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 523)$$

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。

$Q = 27463$ ならば、

$$P = 30030n + 27463$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27463) + 1 = 60060n + 54926 + 1 = 60060n + 54927$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54927 = 3 \times 3 \times 17 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18309)$$

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

$Q = 27473$ ならば、

$$P = 30030n + 27473$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27473) + 1 = 60060n + 54946 + 1 = 60060n + 54947$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$54947 = 23 \times 2389 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27479$ ならば、

$$P = 30030n + 27479$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27479) + 1 = 60060n + 54958 + 1 = 60060n + 54959$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$54959 = 54959 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27481$ ならば、

$$P = 30030n + 27481$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27481) + 1 = 60060n + 54962 + 1 = 60060n + 54963$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$54963 = 3 \times 3 \times 31 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18321)$$

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

$Q = 27487$ ならば、

$$P = 30030n + 27487$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27487) + 1 = 60060n + 54974 + 1 = 60060n + 54975$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54975 = 3 \times 5 \times 5 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3665)$$

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

$Q = 27491$ ならば、

$$P = 30030n + 27491$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27491) + 1 = 60060n + 54982 + 1 = 60060n + 54983$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54983 = 54983 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27493$ ならば、

$$P = 30030n + 27493$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27493) + 1 = 60060n + 54986 + 1 = 60060n + 54987$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54987 = 3 \times 18329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18329)$$

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

$Q = 27497$ ならば、

$$P = 30030n + 27497$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27497) + 1 = 60060n + 54994 + 1 = 60060n + 54995$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54995 = 5 \times 17 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10999)$$

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

$Q = 27499$ ならば、

$$P = 30030n + 27499$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27499) + 1 = 60060n + 54998 + 1 = 60060n + 54999$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54999 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2619)$$

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。

$Q = 27509$ ならば、

$$P = 30030n + 27509$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27509) + 1 = 60060n + 55018 + 1 = 60060n + 55019$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55019 = 37 \times 1487 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27523$ ならば、

$$P = 30030n + 27523$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27523) + 1 = 60060n + 55046 + 1 = 60060n + 55047$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55047 = 3 \times 59 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18349)$$

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

$Q = 27527$ ならば、

$$P = 30030n + 27527$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27527) + 1 = 60060n + 55054 + 1 = 60060n + 55055$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55055 = 5 \times 7 \times 11 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5005(12n + 11)$$

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。

$Q = 27529$ ならば、

$$P = 30030n + 27529$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27529) + 1 = 60060n + 55058 + 1 = 60060n + 55059$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55059 = 3 \times 18353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18353)$$

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

$Q = 27539$ ならば、

$$P = 30030n + 27539$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27539) + 1 = 60060n + 55078 + 1 = 60060n + 55079$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55079 = 55079 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27541$ ならば、

$$P = 30030n + 27541$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27541) + 1 = 60060n + 55082 + 1 = 60060n + 55083$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55083 = 3 \times 7 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2623)$$

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。

$Q = 27551$ ならば、

$$P = 30030n + 27551$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27551) + 1 = 60060n + 55102 + 1 = 60060n + 55103$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55103 = 55103 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27553$ ならば、

$$P = 30030n + 27553$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27553) + 1 = 60060n + 55106 + 1 = 60060n + 55107$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55107 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1413)$$

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。

$Q = 27557$ ならば、

$$P = 30030n + 27557$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27557) + 1 = 60060n + 55114 + 1 = 60060n + 55115$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55115 = 5 \times 73 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11023)$$

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

$Q = 27563$ ならば、

$$P = 30030n + 27563$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27563) + 1 = 60060n + 55126 + 1 = 60060n + 55127$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55127 = 55127 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27569$ ならば、

$$P = 30030n + 27569$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27569) + 1 = 60060n + 55138 + 1 = 60060n + 55139$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55139 = 7 \times 7877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7877)$$

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。

$Q = 27571$ ならば、

$$P = 30030n + 27571$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27571) + 1 = 60060n + 55142 + 1 = 60060n + 55143$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55143 = 3 \times 3 \times 11 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1671)$$

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。

$Q = 27581$ ならば、

$$P = 30030n + 27581$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27581) + 1 = 60060n + 55162 + 1 = 60060n + 55163$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55163 = 55163 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27583$ ならば、

$$P = 30030n + 27583$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27583) + 1 = 60060n + 55166 + 1 = 60060n + 55167$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55167 = 3 \times 7 \times 37 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2627)$$

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。

$Q = 27589$ ならば、

$$P = 30030n + 27589$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27589) + 1 = 60060n + 55178 + 1 = 60060n + 55179$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55179 = 3 \times 3 \times 6131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18393)$$

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

$Q = 27593$ ならば、

$$P = 30030n + 27593$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27593) + 1 = 60060n + 55186 + 1 = 60060n + 55187$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55187 = 11 \times 29 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 5017)$$

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。

$Q = 27607$ ならば、

$$P = 30030n + 27607$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27607) + 1 = 60060n + 55214 + 1 = 60060n + 55215$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55215 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3681)$$

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

$Q = 27611$ ならば、

$$P = 30030n + 27611$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27611) + 1 = 60060n + 55222 + 1 = 60060n + 55223$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55223 = 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7889)$$

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。

$Q = 27613$ ならば、

$$P = 30030n + 27613$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27613) + 1 = 60060n + 55226 + 1 = 60060n + 55227$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55227 = 3 \times 41 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18409)$$

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

$Q = 27617$ ならば、

$$P = 30030n + 27617$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27617) + 1 = 60060n + 55234 + 1 = 60060n + 55235$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55235 = 5 \times 11047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11047)$$

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

$Q = 27619$ ならば、

$$P = 30030n + 27619$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27619) + 1 = 60060n + 55238 + 1 = 60060n + 55239$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$55239 = 3 \times 18413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18413)$$

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

$Q = 27623$ ならば、

$$P = 30030n + 27623$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27623) + 1 = 60060n + 55246 + 1 = 60060n + 55247$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$55247 = 101 \times 547 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27631$ ならば、

$$P = 30030n + 27631$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27631) + 1 = 60060n + 55262 + 1 = 60060n + 55263$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$55263 = 3 \times 13 \times 13 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1417)$$

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。

$Q = 27637$ ならば、

$$P = 30030n + 27637$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27637) + 1 = 60060n + 55274 + 1 = 60060n + 55275$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55275 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 335)$$

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。

$Q = 27641$ ならば、

$$P = 30030n + 27641$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27641) + 1 = 60060n + 55282 + 1 = 60060n + 55283$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55283 = 59 \times 937 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27647$ ならば、

$$P = 30030n + 27647$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27647) + 1 = 60060n + 55294 + 1 = 60060n + 55295$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55295 = 5 \times 11059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11059)$$

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

$Q = 27649$ ならば、

$$P = 30030n + 27649$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27649) + 1 = 60060n + 55298 + 1 = 60060n + 55299$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55299 = 3 \times 18433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18433)$$

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

$Q = 27653$ ならば、

$$P = 30030n + 27653$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27653) + 1 = 60060n + 55306 + 1 = 60060n + 55307$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$55307 = 7 \times 7901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7901)$$

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。

$Q = 27659$ ならば、

$$P = 30030n + 27659$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27659) + 1 = 60060n + 55318 + 1 = 60060n + 55319$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$55319 = 11 \times 47 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 5029)$$

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。

$Q = 27661$ ならば、

$$P = 30030n + 27661$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27661) + 1 = 60060n + 55322 + 1 = 60060n + 55323$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$55323 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18441)$$

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

$Q = 27667$ ならば、

$$P = 30030n + 27667$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27667) + 1 = 60060n + 55334 + 1 = 60060n + 55335$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55335 = 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 527)$$

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。

$Q = 27673$ ならば、

$$P = 30030n + 27673$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27673) + 1 = 60060n + 55346 + 1 = 60060n + 55347$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55347 = 3 \times 19 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18449)$$

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

$Q = 27679$ ならば、

$$P = 30030n + 27679$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27679) + 1 = 60060n + 55358 + 1 = 60060n + 55359$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55359 = 3 \times 3 \times 6151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18453)$$

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

$Q = 27683$ ならば、

$$P = 30030n + 27683$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27683) + 1 = 60060n + 55366 + 1 = 60060n + 55367$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55367 = 13 \times 4259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4259)$$

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。

$Q = 27689$ ならば、

$$P = 30030n + 27689$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27689) + 1 = 60060n + 55378 + 1 = 60060n + 55379$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$55379 = 79 \times 701 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27691$ ならば、

$$P = 30030n + 27691$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27691) + 1 = 60060n + 55382 + 1 = 60060n + 55383$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$55383 = 3 \times 18461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18461)$$

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

$Q = 27697$ ならば、

$$P = 30030n + 27697$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27697) + 1 = 60060n + 55394 + 1 = 60060n + 55395$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$55395 = 3 \times 3 \times 5 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3693)$$

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

$Q = 27701$ ならば、

$$P = 30030n + 27701$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27701) + 1 = 60060n + 55402 + 1 = 60060n + 55403$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55403 = 17 \times 3259 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27707$ ならば、

$$P = 30030n + 27707$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27707) + 1 = 60060n + 55414 + 1 = 60060n + 55415$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55415 = 5 \times 11083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11083)$$

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

$Q = 27719$ ならば、

$$P = 30030n + 27719$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27719) + 1 = 60060n + 55438 + 1 = 60060n + 55439$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55439 = 55439 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27721$ ならば、

$$P = 30030n + 27721$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27721) + 1 = 60060n + 55442 + 1 = 60060n + 55443$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55443 = 3 \times 18481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18481)$$

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

$Q = 27733$ ならば、

$$P = 30030n + 27733$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27733) + 1 = 60060n + 55466 + 1 = 60060n + 55467$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$55467 = 3 \times 3 \times 6163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18489)$$

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

$Q = 27737$ ならば、

$$P = 30030n + 27737$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27737) + 1 = 60060n + 55474 + 1 = 60060n + 55475$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$55475 = 5 \times 5 \times 7 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1585)$$

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。

$Q = 27739$ ならば、

$$P = 30030n + 27739$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27739) + 1 = 60060n + 55478 + 1 = 60060n + 55479$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$55479 = 3 \times 18493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18493)$$

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

$Q = 27743$ ならば、

$$P = 30030n + 27743$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27743) + 1 = 60060n + 55486 + 1 = 60060n + 55487$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55487 = 55487 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27749$ ならば、

$$P = 30030n + 27749$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27749) + 1 = 60060n + 55498 + 1 = 60060n + 55499$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55499 = 19 \times 23 \times 127 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27751$ ならば、

$$P = 30030n + 27751$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27751) + 1 = 60060n + 55502 + 1 = 60060n + 55503$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55503 = 3 \times 3 \times 7 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2643)$$

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。

$Q = 27757$ ならば、

$$P = 30030n + 27757$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27757) + 1 = 60060n + 55514 + 1 = 60060n + 55515$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55515 = 3 \times 5 \times 3701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3701)$$

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

$Q = 27761$ ならば、

$$P = 30030n + 27761$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27761) + 1 = 60060n + 55522 + 1 = 60060n + 55523$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$55523 = 13 \times 4271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4271)$$

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。

$Q = 27763$ ならば、

$$P = 30030n + 27763$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27763) + 1 = 60060n + 55526 + 1 = 60060n + 55527$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$55527 = 3 \times 83 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18509)$$

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

$Q = 27767$ ならば、

$$P = 30030n + 27767$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27767) + 1 = 60060n + 55534 + 1 = 60060n + 55535$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$55535 = 5 \times 29 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11107)$$

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

$Q = 27773$ ならば、

$$P = 30030n + 27773$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27773) + 1 = 60060n + 55546 + 1 = 60060n + 55547$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55547 = 55547 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27779$ ならば、

$$P = 30030n + 27779$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27779) + 1 = 60060n + 55558 + 1 = 60060n + 55559$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55559 = 7 \times 7937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7937)$$

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。

$Q = 27787$ ならば、

$$P = 30030n + 27787$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27787) + 1 = 60060n + 55574 + 1 = 60060n + 55575$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55575 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 285)$$

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。

$Q = 27791$ ならば、

$$P = 30030n + 27791$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27791) + 1 = 60060n + 55582 + 1 = 60060n + 55583$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55583 = 11 \times 31 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 5053)$$

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。

$Q = 27793$ ならば、

$$P = 30030n + 27793$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27793) + 1 = 60060n + 55586 + 1 = 60060n + 55587$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55587 = 3 \times 7 \times 2647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2647)$$

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。

$Q = 27799$ ならば、

$$P = 30030n + 27799$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27799) + 1 = 60060n + 55598 + 1 = 60060n + 55599$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55599 = 3 \times 43 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18533)$$

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

$Q = 27803$ ならば、

$$P = 30030n + 27803$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27803) + 1 = 60060n + 55606 + 1 = 60060n + 55607$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55607 = 17 \times 3271 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27809$ ならば、

$$P = 30030n + 27809$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27809) + 1 = 60060n + 55618 + 1 = 60060n + 55619$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55619 = 55619 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27817$ ならば、

$$P = 30030n + 27817$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27817) + 1 = 60060n + 55634 + 1 = 60060n + 55635$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55635 = 3 \times 5 \times 3709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3709)$$

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

$Q = 27821$ ならば、

$$P = 30030n + 27821$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27821) + 1 = 60060n + 55642 + 1 = 60060n + 55643$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55643 = 7 \times 7949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7949)$$

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。

$Q = 27823$ ならば、

$$P = 30030n + 27823$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27823) + 1 = 60060n + 55646 + 1 = 60060n + 55647$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55647 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18549)$$

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

$Q = 27827$ ならば、

$$P = 30030n + 27827$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27827) + 1 = 60060n + 55654 + 1 = 60060n + 55655$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55655 = 5 \times 11131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11131)$$

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

$Q = 27829$ ならば、

$$P = 30030n + 27829$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27829) + 1 = 60060n + 55658 + 1 = 60060n + 55659$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55659 = 3 \times 18553 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18553)$$

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

$Q = 27847$ ならば、

$$P = 30030n + 27847$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27847) + 1 = 60060n + 55694 + 1 = 60060n + 55695$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55695 = 3 \times 5 \times 47 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3713)$$

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

$Q = 27851$ ならば、

$$P = 30030n + 27851$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27851) + 1 = 60060n + 55702 + 1 = 60060n + 55703$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55703 = 53 \times 1051 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27857$ ならば、

$$P = 30030n + 27857$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27857) + 1 = 60060n + 55714 + 1 = 60060n + 55715$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55715 = 5 \times 11 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 1013)$$

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。

$Q = 27869$ ならば、

$$P = 30030n + 27869$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27869) + 1 = 60060n + 55738 + 1 = 60060n + 55739$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55739 = 139 \times 401 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27871$ ならば、

$$P = 30030n + 27871$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27871) + 1 = 60060n + 55742 + 1 = 60060n + 55743$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55743 = 3 \times 17 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18581)$$

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

$Q = 27877$ ならば、

$$P = 30030n + 27877$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27877) + 1 = 60060n + 55754 + 1 = 60060n + 55755$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55755 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 531)$$

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。

$Q = 27883$ ならば、

$$P = 30030n + 27883$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27883) + 1 = 60060n + 55766 + 1 = 60060n + 55767$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55767 = 3 \times 29 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18589)$$

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

$Q = 27887$ ならば、

$$P = 30030n + 27887$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27887) + 1 = 60060n + 55774 + 1 = 60060n + 55775$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55775 = 5 \times 5 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11155)$$

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

$Q = 27889$ ならば、

$$P = 30030n + 27889$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27889) + 1 = 60060n + 55778 + 1 = 60060n + 55779$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$55779 = 3 \times 18593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18593)$$

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

$Q = 27893$ ならば、

$$P = 30030n + 27893$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27893) + 1 = 60060n + 55786 + 1 = 60060n + 55787$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$55787 = 55787 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27899$ ならば、

$$P = 30030n + 27899$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27899) + 1 = 60060n + 55798 + 1 = 60060n + 55799$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$55799 = 55799 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27901$ ならば、

$$P = 30030n + 27901$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27901) + 1 = 60060n + 55802 + 1 = 60060n + 55803$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55803 = 3 \times 11 \times 19 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1691)$$

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。

$Q = 27913$ ならば、

$$P = 30030n + 27913$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27913) + 1 = 60060n + 55826 + 1 = 60060n + 55827$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55827 = 3 \times 3 \times 6203 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18609)$$

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

$Q = 27917$ ならば、

$$P = 30030n + 27917$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27917) + 1 = 60060n + 55834 + 1 = 60060n + 55835$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55835 = 5 \times 13 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 859)$$

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。

$Q = 27919$ ならば、

$$P = 30030n + 27919$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27919) + 1 = 60060n + 55838 + 1 = 60060n + 55839$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55839 = 3 \times 7 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2659)$$

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。

$Q = 27931$ ならば、

$$P = 30030n + 27931$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27931) + 1 = 60060n + 55862 + 1 = 60060n + 55863$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55863 = 3 \times 3 \times 3 \times 2069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18621)$$

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

$Q = 27941$ ならば、

$$P = 30030n + 27941$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27941) + 1 = 60060n + 55882 + 1 = 60060n + 55883$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55883 = 29 \times 41 \times 47 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27943$ ならば、

$$P = 30030n + 27943$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27943) + 1 = 60060n + 55886 + 1 = 60060n + 55887$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55887 = 3 \times 13 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1433)$$

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。

$Q = 27947$ ならば、

$$P = 30030n + 27947$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27947) + 1 = 60060n + 55894 + 1 = 60060n + 55895$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55895 = 5 \times 7 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1597)$$

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。

$Q = 27949$ ならば、

$$P = 30030n + 27949$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27949) + 1 = 60060n + 55898 + 1 = 60060n + 55899$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55899 = 3 \times 3 \times 6211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18633)$$

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

$Q = 27953$ ならば、

$$P = 30030n + 27953$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27953) + 1 = 60060n + 55906 + 1 = 60060n + 55907$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55907 = 37 \times 1511 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27959$ ならば、

$$P = 30030n + 27959$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27959) + 1 = 60060n + 55918 + 1 = 60060n + 55919$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55919 = 199 \times 281 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27961$ ならば、

$$P = 30030n + 27961$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27961) + 1 = 60060n + 55922 + 1 = 60060n + 55923$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55923 = 3 \times 7 \times 2663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2663)$$

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。

$Q = 27967$ ならば、

$$P = 30030n + 27967$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27967) + 1 = 60060n + 55934 + 1 = 60060n + 55935$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55935 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 339)$$

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。

$Q = 27971$ ならば、

$$P = 30030n + 27971$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27971) + 1 = 60060n + 55942 + 1 = 60060n + 55943$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55943 = 43 \times 1301 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27977$ ならば、

$$P = 30030n + 27977$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27977) + 1 = 60060n + 55954 + 1 = 60060n + 55955$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55955 = 5 \times 19 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11191)$$

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

$Q = 27983$ ならば、

$$P = 30030n + 27983$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27983) + 1 = 60060n + 55966 + 1 = 60060n + 55967$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$55967 = 55967 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27991$ ならば、

$$P = 30030n + 27991$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27991) + 1 = 60060n + 55982 + 1 = 60060n + 55983$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55983 = 3 \times 18661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18661)$$

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

$Q = 27997$ ならば、

$$P = 30030n + 27997$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27997) + 1 = 60060n + 55994 + 1 = 60060n + 55995$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$55995 = 3 \times 5 \times 3733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3733)$$

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

$Q = 28001$ ならば、

$$P = 30030n + 28001$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28001) + 1 = 60060n + 56002 + 1 = 60060n + 56003$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$56003 = 56003 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28003$ ならば、

$$P = 30030n + 28003$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28003) + 1 = 60060n + 56006 + 1 = 60060n + 56007$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56007 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2667)$$

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。

$Q = 28009$ ならば、

$$P = 30030n + 28009$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28009) + 1 = 60060n + 56018 + 1 = 60060n + 56019$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56019 = 3 \times 71 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18673)$$

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

$Q = 28013$ ならば、

$$P = 30030n + 28013$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28013) + 1 = 60060n + 56026 + 1 = 60060n + 56027$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$56027 = 179 \times 313 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28019$ ならば、

$$P = 30030n + 28019$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28019) + 1 = 60060n + 56038 + 1 = 60060n + 56039$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$56039 = 56039 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28027$ ならば、

$$P = 30030n + 28027$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28027) + 1 = 60060n + 56054 + 1 = 60060n + 56055$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56055 = 3 \times 5 \times 37 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3737)$$

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

$Q = 28031$ ならば、

$$P = 30030n + 28031$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28031) + 1 = 60060n + 56062 + 1 = 60060n + 56063$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56063 = 7 \times 8009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8009)$$

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。

$Q = 28033$ ならば、

$$P = 30030n + 28033$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28033) + 1 = 60060n + 56066 + 1 = 60060n + 56067$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$56067 = 3 \times 11 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1699)$$

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。

$Q = 28037$ ならば、

$$P = 30030n + 28037$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28037) + 1 = 60060n + 56074 + 1 = 60060n + 56075$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$56075 = 5 \times 5 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11215)$$

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

$Q = 28043$ ならば、

$$P = 30030n + 28043$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28043) + 1 = 60060n + 56086 + 1 = 60060n + 56087$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$56087 = 56087 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28051$ ならば、

$$P = 30030n + 28051$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28051) + 1 = 60060n + 56102 + 1 = 60060n + 56103$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56103 = 3 \times 18701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18701)$$

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

$Q = 28057$ ならば、

$$P = 30030n + 28057$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28057) + 1 = 60060n + 56114 + 1 = 60060n + 56115$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56115 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3741)$$

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

$Q = 28069$ ならば、

$$P = 30030n + 28069$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28069) + 1 = 60060n + 56138 + 1 = 60060n + 56139$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56139 = 3 \times 18713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18713)$$

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

$Q = 28073$ ならば、

$$P = 30030n + 28073$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28073) + 1 = 60060n + 56146 + 1 = 60060n + 56147$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56147 = 7 \times 13 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(660n + 617)$$

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。

$Q = 28079$ ならば、

$$P = 30030n + 28079$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28079) + 1 = 60060n + 56158 + 1 = 60060n + 56159$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$56159 = 89 \times 631 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28081$ ならば、

$$P = 30030n + 28081$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28081) + 1 = 60060n + 56162 + 1 = 60060n + 56163$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$56163 = 3 \times 97 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18721)$$

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

$Q = 28087$ ならば、

$$P = 30030n + 28087$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28087) + 1 = 60060n + 56174 + 1 = 60060n + 56175$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$56175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 535)$$

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。

$Q = 28097$ ならば、

$$P = 30030n + 28097$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28097) + 1 = 60060n + 56194 + 1 = 60060n + 56195$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56195 = 5 \times 11239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11239)$$

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

$Q = 28099$ ならば、

$$P = 30030n + 28099$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28099) + 1 = 60060n + 56198 + 1 = 60060n + 56199$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56199 = 3 \times 11 \times 13 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(140n + 131)$$

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。

$Q = 28103$ ならば、

$$P = 30030n + 28103$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28103) + 1 = 60060n + 56206 + 1 = 60060n + 56207$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$56207 = 56207 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26177$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28109$ ならば、

$$P = 30030n + 28109$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28109) + 1 = 60060n + 56218 + 1 = 60060n + 56219$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$56219 = 17 \times 3307 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28111$ ならば、

$$P = 30030n + 28111$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28111) + 1 = 60060n + 56222 + 1 = 60060n + 56223$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56223 = 3 \times 3 \times 6247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18741)$$

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

$Q = 28117$ ならば、

$$P = 30030n + 28117$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28117) + 1 = 60060n + 56234 + 1 = 60060n + 56235$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56235 = 3 \times 5 \times 23 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3749)$$

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

$Q = 28121$ ならば、

$$P = 30030n + 28121$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28121) + 1 = 60060n + 56242 + 1 = 60060n + 56243$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56243 = 11 \times 5113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 5113)$$

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。

$Q = 28123$ ならば、

$$P = 30030n + 28123$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28123) + 1 = 60060n + 56246 + 1 = 60060n + 56247$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56247 = 3 \times 18749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18749)$$

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

$Q = 28129$ ならば、

$$P = 30030n + 28129$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28129) + 1 = 60060n + 56258 + 1 = 60060n + 56259$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56259 = 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2679)$$

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。

$Q = 28139$ ならば、

$$P = 30030n + 28139$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28139) + 1 = 60060n + 56278 + 1 = 60060n + 56279$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$56279 = 167 \times 337 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28141$ ならば、

$$P = 30030n + 28141$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28141) + 1 = 60060n + 56282 + 1 = 60060n + 56283$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56283 = 3 \times 73 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18761)$$

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

$Q = 28151$ ならば、

$$P = 30030n + 28151$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28151) + 1 = 60060n + 56302 + 1 = 60060n + 56303$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$56303 = 13 \times 61 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4331)$$

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。

$Q = 28153$ ならば、

$$P = 30030n + 28153$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28153) + 1 = 60060n + 56306 + 1 = 60060n + 56307$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$56307 = 3 \times 137 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18769)$$

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

$Q = 28157$ ならば、

$$P = 30030n + 28157$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28157) + 1 = 60060n + 56314 + 1 = 60060n + 56315$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$56315 = 5 \times 7 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1609)$$

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。

$Q = 28159$ ならば、

$$P = 30030n + 28159$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28159) + 1 = 60060n + 56318 + 1 = 60060n + 56319$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56319 = 3 \times 18773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18773)$$

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

$Q = 28163$ ならば、

$$P = 30030n + 28163$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28163) + 1 = 60060n + 56326 + 1 = 60060n + 56327$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$56327 = 23 \times 31 \times 79 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28169$ ならば、

$$P = 30030n + 28169$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28169) + 1 = 60060n + 56338 + 1 = 60060n + 56339$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$56339 = 53 \times 1063 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28177$ ならば、

$$P = 30030n + 28177$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28177) + 1 = 60060n + 56354 + 1 = 60060n + 56355$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56355 = 3 \times 5 \times 13 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 289)$$

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。

$Q = 28181$ ならば、

$$P = 30030n + 28181$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28181) + 1 = 60060n + 56362 + 1 = 60060n + 56363$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$56363 = 157 \times 359 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28183$ ならば、

$$P = 30030n + 28183$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28183) + 1 = 60060n + 56366 + 1 = 60060n + 56367$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56367 = 3 \times 3 \times 6263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18789)$$

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

$Q = 28187$ ならば、

$$P = 30030n + 28187$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28187) + 1 = 60060n + 56374 + 1 = 60060n + 56375$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56375 = 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 1025)$$

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。

$Q = 28199$ ならば、

$$P = 30030n + 28199$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28199) + 1 = 60060n + 56398 + 1 = 60060n + 56399$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56399 = 7 \times 7 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8057)$$

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。

$Q = 28201$ ならば、

$$P = 30030n + 28201$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28201) + 1 = 60060n + 56402 + 1 = 60060n + 56403$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56403 = 3 \times 3 \times 3 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18801)$$

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

$Q = 28207$ ならば、

$$P = 30030n + 28207$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28207) + 1 = 60060n + 56414 + 1 = 60060n + 56415$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56415 = 3 \times 5 \times 3761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3761)$$

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

$Q = 28211$ ならば、

$$P = 30030n + 28211$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28211) + 1 = 60060n + 56422 + 1 = 60060n + 56423$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$56423 = 17 \times 3319 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28213$ ならば、

$$P = 30030n + 28213$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28213) + 1 = 60060n + 56426 + 1 = 60060n + 56427$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56427 = 3 \times 7 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2687n + 2687)$$

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。

$Q = 28219$ ならば、

$$P = 30030n + 28219$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28219) + 1 = 60060n + 56438 + 1 = 60060n + 56439$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56439 = 3 \times 3 \times 6271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18813)$$

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

$Q = 28229$ ならば、

$$P = 30030n + 28229$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28229) + 1 = 60060n + 56458 + 1 = 60060n + 56459$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56459 = 13 \times 43 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4343)$$

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。

$Q = 28241$ ならば、

$$P = 30030n + 28241$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28241) + 1 = 60060n + 56482 + 1 = 60060n + 56483$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$56483 = 7 \times 8069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8069)$$

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。

$Q = 28243$ ならば、

$$P = 30030n + 28243$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28243) + 1 = 60060n + 56486 + 1 = 60060n + 56487$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$56487 = 3 \times 19 \times 991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18829)$$

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

$Q = 28247$ ならば、

$$P = 30030n + 28247$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28247) + 1 = 60060n + 56494 + 1 = 60060n + 56495$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$56495 = 5 \times 11299 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11299)$$

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

$Q = 28253$ ならば、

$$P = 30030n + 28253$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28253) + 1 = 60060n + 56506 + 1 = 60060n + 56507$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56507 = 11 \times 11 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 5137)$$

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。

$Q = 28261$ ならば、

$$P = 30030n + 28261$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28261) + 1 = 60060n + 56522 + 1 = 60060n + 56523$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56523 = 3 \times 83 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18841)$$

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

$Q = 28267$ ならば、

$$P = 30030n + 28267$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28267) + 1 = 60060n + 56534 + 1 = 60060n + 56535$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56535 = 3 \times 5 \times 3769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3769)$$

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

$Q = 28271$ ならば、

$$P = 30030n + 28271$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28271) + 1 = 60060n + 56542 + 1 = 60060n + 56543$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$56543 = 56543 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28277$ ならば、

$$P = 30030n + 28277$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28277) + 1 = 60060n + 56554 + 1 = 60060n + 56555$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56555 = 5 \times 11311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11311)$$

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

$Q = 28279$ ならば、

$$P = 30030n + 28279$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28279) + 1 = 60060n + 56558 + 1 = 60060n + 56559$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56559 = 3 \times 17 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18853)$$

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

$Q = 28283$ ならば、

$$P = 30030n + 28283$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28283) + 1 = 60060n + 56566 + 1 = 60060n + 56567$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56567 = 7 \times 8081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8081)$$

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。

$Q = 28289$ ならば、

$$P = 30030n + 28289$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28289) + 1 = 60060n + 56578 + 1 = 60060n + 56579$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$56579 = 29 \times 1951 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28291$ ならば、

$$P = 30030n + 28291$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28291) + 1 = 60060n + 56582 + 1 = 60060n + 56583$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56583 = 3 \times 3 \times 6287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18861)$$

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

$Q = 28297$ ならば、

$$P = 30030n + 28297$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28297) + 1 = 60060n + 56594 + 1 = 60060n + 56595$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56595 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(52n + 49)$$

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。

$Q = 28307$ ならば、

$$P = 30030n + 28307$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28307) + 1 = 60060n + 56614 + 1 = 60060n + 56615$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56615 = 5 \times 13 \times 13 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 871)$$

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。

$Q = 28309$ ならば、

$$P = 30030n + 28309$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28309) + 1 = 60060n + 56618 + 1 = 60060n + 56619$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56619 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18873)$$

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

$Q = 28313$ ならば、

$$P = 30030n + 28313$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28313) + 1 = 60060n + 56626 + 1 = 60060n + 56627$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$56627 = 17 \times 3331 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28319$ ならば、

$$P = 30030n + 28319$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28319) + 1 = 60060n + 56638 + 1 = 60060n + 56639$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56639 = 11 \times 19 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 5149)$$

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。

$Q = 28321$ ならば、

$$P = 30030n + 28321$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28321) + 1 = 60060n + 56642 + 1 = 60060n + 56643$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$56643 = 3 \times 79 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18881)$$

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

$Q = 28331$ ならば、

$$P = 30030n + 28331$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28331) + 1 = 60060n + 56662 + 1 = 60060n + 56663$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$56663 = 56663 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28333$ ならば、

$$P = 30030n + 28333$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28333) + 1 = 60060n + 56666 + 1 = 60060n + 56667$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$56667 = 3 \times 13 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1453)$$

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。

$Q = 28337$ ならば、

$$P = 30030n + 28337$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28337) + 1 = 60060n + 56674 + 1 = 60060n + 56675$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56675 = 5 \times 5 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11335)$$

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

$Q = 28339$ ならば、

$$P = 30030n + 28339$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28339) + 1 = 60060n + 56678 + 1 = 60060n + 56679$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56679 = 3 \times 7 \times 2699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2699)$$

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。

$Q = 28349$ ならば、

$$P = 30030n + 28349$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28349) + 1 = 60060n + 56698 + 1 = 60060n + 56699$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$56699 = 31 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28351$ ならば、

$$P = 30030n + 28351$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28351) + 1 = 60060n + 56702 + 1 = 60060n + 56703$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$56703 = 3 \times 41 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18901)$$

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

$Q = 28361$ ならば、

$$P = 30030n + 28361$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28361) + 1 = 60060n + 56722 + 1 = 60060n + 56723$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$56723 = 131 \times 433 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28363$ ならば、

$$P = 30030n + 28363$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28363) + 1 = 60060n + 56726 + 1 = 60060n + 56727$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1719)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28367$ ならば、

$$P = 30030n + 28367$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28367) + 1 = 60060n + 56734 + 1 = 60060n + 56735$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1621)$$

となりますから、35の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28373$ ならば、

$$P = 30030n + 28373$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28373) + 1 = 60060n + 56746 + 1 = 60060n + 56747$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$56747 = 56747 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28381$ ならば、

$$P = 30030n + 28381$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28381) + 1 = 60060n + 56762 + 1 = 60060n + 56763$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2703)$$

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。

$Q = 28387$ ならば、

$$P = 30030n + 28387$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28387) + 1 = 60060n + 56774 + 1 = 60060n + 56775$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3785)$$

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

$Q = 28393$ ならば、

$$P = 30030n + 28393$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28393) + 1 = 60060n + 56786 + 1 = 60060n + 56787$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18929)$$

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

$Q = 28397$ ならば、

$$P = 30030n + 28397$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28397) + 1 = 60060n + 56794 + 1 = 60060n + 56795$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11359)$$

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

$Q = 28403$ ならば、

$$P = 30030n + 28403$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28403) + 1 = 60060n + 56806 + 1 = 60060n + 56807$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$56807 = 56807 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28409$ ならば、

$$P = 30030n + 28409$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28409) + 1 = 60060n + 56818 + 1 = 60060n + 56819$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

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

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28411$ ならば、

$$P = 30030n + 28411$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28411) + 1 = 60060n + 56822 + 1 = 60060n + 56823$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1457)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28417$ ならば、

$$P = 30030n + 28417$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28417) + 1 = 60060n + 56834 + 1 = 60060n + 56835$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3789)$$

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

$Q = 28421$ ならば、

$$P = 30030n + 28421$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28421) + 1 = 60060n + 56842 + 1 = 60060n + 56843$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$56843 = 56843 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28423$ ならば、

$$P = 30030n + 28423$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28423) + 1 = 60060n + 56846 + 1 = 60060n + 56847$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2707)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28429$ ならば、

$$P = 30030n + 28429$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28429) + 1 = 60060n + 56858 + 1 = 60060n + 56859$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1723)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28433$ ならば、

$$P = 30030n + 28433$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28433) + 1 = 60060n + 56866 + 1 = 60060n + 56867$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28439$ ならば、

$$P = 30030n + 28439$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28439) + 1 = 60060n + 56878 + 1 = 60060n + 56879$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28447$ ならば、

$$P = 30030n + 28447$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28447) + 1 = 60060n + 56894 + 1 = 60060n + 56895$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3793)$$

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

$Q = 28451$ ならば、

$$P = 30030n + 28451$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28451) + 1 = 60060n + 56902 + 1 = 60060n + 56903$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 77(780n + 739)$$

となりますから、77 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28453$ ならば、

$$P = 30030n + 28453$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28453) + 1 = 60060n + 56906 + 1 = 60060n + 56907$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18969)$$

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

$Q = 28459$ ならば、

$$P = 30030n + 28459$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28459) + 1 = 60060n + 56918 + 1 = 60060n + 56919$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18973)$$

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

$Q = 28463$ ならば、

$$P = 30030n + 28463$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28463) + 1 = 60060n + 56926 + 1 = 60060n + 56927$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4379)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28471$ ならば、

$$P = 30030n + 28471$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28471) + 1 = 60060n + 56942 + 1 = 60060n + 56943$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18981)$$

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

$Q = 28477$ ならば、

$$P = 30030n + 28477$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28477) + 1 = 60060n + 56954 + 1 = 60060n + 56955$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3797)$$

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

$Q = 28481$ ならば、

$$P = 30030n + 28481$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28481) + 1 = 60060n + 56962 + 1 = 60060n + 56963$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$56963 = 56963 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28487$ ならば、

$$P = 30030n + 28487$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28487) + 1 = 60060n + 56974 + 1 = 60060n + 56975$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11395)$$

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

$Q = 28489$ ならば、

$$P = 30030n + 28489$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28489) + 1 = 60060n + 56978 + 1 = 60060n + 56979$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1461)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28493$ ならば、

$$P = 30030n + 28493$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28493) + 1 = 60060n + 56986 + 1 = 60060n + 56987$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8141)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28499$ ならば、

$$P = 30030n + 28499$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28499) + 1 = 60060n + 56998 + 1 = 60060n + 56999$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$56999 = 56999 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28507$ ならば、

$$P = 30030n + 28507$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28507) + 1 = 60060n + 57014 + 1 = 60060n + 57015$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 543)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28513$ ならば、

$$P = 30030n + 28513$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28513) + 1 = 60060n + 57026 + 1 = 60060n + 57027$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19009)$$

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

$Q = 28517$ ならば、

$$P = 30030n + 28517$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28517) + 1 = 60060n + 57034 + 1 = 60060n + 57035$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 1037)$$

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。

$Q = 28519$ ならば、

$$P = 30030n + 28519$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28519) + 1 = 60060n + 57038 + 1 = 60060n + 57039$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19013)$$

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

$Q = 28529$ ならば、

$$P = 30030n + 28529$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28529) + 1 = 60060n + 57058 + 1 = 60060n + 57059$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$57059 = 57059 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28531$ ならば、

$$P = 30030n + 28531$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28531) + 1 = 60060n + 57062 + 1 = 60060n + 57063$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19021)$$

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

$Q = 28537$ ならば、

$$P = 30030n + 28537$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28537) + 1 = 60060n + 57074 + 1 = 60060n + 57075$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3805)$$

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

$Q = 28541$ ならば、

$$P = 30030n + 28541$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28541) + 1 = 60060n + 57082 + 1 = 60060n + 57083$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4391)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28543$ ならば、

$$P = 30030n + 28543$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28543) + 1 = 60060n + 57086 + 1 = 60060n + 57087$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$57087 = 3 \times 3 \times 6343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19029)$$

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

$Q = 28547$ ならば、

$$P = 30030n + 28547$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28547) + 1 = 60060n + 57094 + 1 = 60060n + 57095$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11419)$$

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

$Q = 28549$ ならば、

$$P = 30030n + 28549$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28549) + 1 = 60060n + 57098 + 1 = 60060n + 57099$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2719)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28559$ ならば、

$$P = 30030n + 28559$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28559) + 1 = 60060n + 57118 + 1 = 60060n + 57119$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$57119 = 57119 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28571$ ならば、

$$P = 30030n + 28571$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28571) + 1 = 60060n + 57142 + 1 = 60060n + 57143$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$57143 = 57143 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28573$ ならば、

$$P = 30030n + 28573$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28573) + 1 = 60060n + 57146 + 1 = 60060n + 57147$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19049)$$

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

$Q = 28577$ ならば、

$$P = 30030n + 28577$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28577) + 1 = 60060n + 57154 + 1 = 60060n + 57155$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$57155 = 5 \times 7 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1633)$$

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。

$Q = 28579$ ならば、

$$P = 30030n + 28579$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28579) + 1 = 60060n + 57158 + 1 = 60060n + 57159$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19053)$$

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

$Q = 28583$ ならば、

$$P = 30030n + 28583$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28583) + 1 = 60060n + 57166 + 1 = 60060n + 57167$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 5197)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28591$ ならば、

$$P = 30030n + 28591$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28591) + 1 = 60060n + 57182 + 1 = 60060n + 57183$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2723)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28597$ ならば、

$$P = 30030n + 28597$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28597) + 1 = 60060n + 57194 + 1 = 60060n + 57195$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3813)$$

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

$Q = 28601$ ならば、

$$P = 30030n + 28601$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28601) + 1 = 60060n + 57202 + 1 = 60060n + 57203$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$57203 = 57203 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28603$ ならば、

$$P = 30030n + 28603$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28603) + 1 = 60060n + 57206 + 1 = 60060n + 57207$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19069)$$

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

$Q = 28607$ ならば、

$$P = 30030n + 28607$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28607) + 1 = 60060n + 57214 + 1 = 60060n + 57215$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11443)$$

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

$Q = 28619$ ならば、

$$P = 30030n + 28619$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28619) + 1 = 60060n + 57238 + 1 = 60060n + 57239$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 91(660n + 629)$$

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。

$Q = 28621$ ならば、

$$P = 30030n + 28621$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28621) + 1 = 60060n + 57242 + 1 = 60060n + 57243$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19081)$$

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

$Q = 28627$ ならば、

$$P = 30030n + 28627$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28627) + 1 = 60060n + 57254 + 1 = 60060n + 57255$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 347)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28631$ ならば、

$$P = 30030n + 28631$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28631) + 1 = 60060n + 57262 + 1 = 60060n + 57263$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28643$ ならば、

$$P = 30030n + 28643$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28643) + 1 = 60060n + 57286 + 1 = 60060n + 57287$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$57287 = 57287 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28649$ ならば、

$$P = 30030n + 28649$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28649) + 1 = 60060n + 57298 + 1 = 60060n + 57299$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 5209)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28657$ ならば、

$$P = 30030n + 28657$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28657) + 1 = 60060n + 57314 + 1 = 60060n + 57315$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3821)$$

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

$Q = 28661$ ならば、

$$P = 30030n + 28661$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28661) + 1 = 60060n + 57322 + 1 = 60060n + 57323$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8189)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28663$ ならば、

$$P = 30030n + 28663$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28663) + 1 = 60060n + 57326 + 1 = 60060n + 57327$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19109)$$

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

$Q = 28667$ ならば、

$$P = 30030n + 28667$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28667) + 1 = 60060n + 57334 + 1 = 60060n + 57335$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11467)$$

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

$Q = 28669$ ならば、

$$P = 30030n + 28669$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28669) + 1 = 60060n + 57338 + 1 = 60060n + 57339$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19113)$$

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

$Q = 28673$ ならば、

$$P = 30030n + 28673$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28673) + 1 = 60060n + 57346 + 1 = 60060n + 57347$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$57347 = 57347 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28681$ ならば、

$$P = 30030n + 28681$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28681) + 1 = 60060n + 57362 + 1 = 60060n + 57363$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19121)$$

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

$Q = 28687$ ならば、

$$P = 30030n + 28687$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28687) + 1 = 60060n + 57374 + 1 = 60060n + 57375$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3825)$$

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

$Q = 28697$ ならば、

$$P = 30030n + 28697$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28697) + 1 = 60060n + 57394 + 1 = 60060n + 57395$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 883)$$

となりますから、65 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28703$ ならば、

$$P = 30030n + 28703$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28703) + 1 = 60060n + 57406 + 1 = 60060n + 57407$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8201)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28709$ ならば、

$$P = 30030n + 28709$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28709) + 1 = 60060n + 57418 + 1 = 60060n + 57419$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28711$ ならば、

$$P = 30030n + 28711$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28711) + 1 = 60060n + 57422 + 1 = 60060n + 57423$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19141)$$

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

$Q = 28723$ ならば、

$$P = 30030n + 28723$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28723) + 1 = 60060n + 57446 + 1 = 60060n + 57447$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1473)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28727$ ならば、

$$P = 30030n + 28727$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28727) + 1 = 60060n + 57454 + 1 = 60060n + 57455$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11491)$$

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

$Q = 28729$ ならば、

$$P = 30030n + 28729$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28729) + 1 = 60060n + 57458 + 1 = 60060n + 57459$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19153)$$

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

$Q = 28733$ ならば、

$$P = 30030n + 28733$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28733) + 1 = 60060n + 57466 + 1 = 60060n + 57467$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$57467 = 57467 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28739$ ならば、

$$P = 30030n + 28739$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28739) + 1 = 60060n + 57478 + 1 = 60060n + 57479$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28741$ ならば、

$$P = 30030n + 28741$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28741) + 1 = 60060n + 57482 + 1 = 60060n + 57483$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19161)$$

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

$Q = 28747$ ならば、

$$P = 30030n + 28747$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28747) + 1 = 60060n + 57494 + 1 = 60060n + 57495$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$57495 = 3 \times 5 \times 3833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3833)$$

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

$Q = 28751$ ならば、

$$P = 30030n + 28751$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28751) + 1 = 60060n + 57502 + 1 = 60060n + 57503$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$57503 = 57503 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28753$ ならば、

$$P = 30030n + 28753$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28753) + 1 = 60060n + 57506 + 1 = 60060n + 57507$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19169)$$

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

$Q = 28757$ ならば、

$$P = 30030n + 28757$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28757) + 1 = 60060n + 57514 + 1 = 60060n + 57515$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11503)$$

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

$Q = 28759$ ならば、

$$P = 30030n + 28759$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28759) + 1 = 60060n + 57518 + 1 = 60060n + 57519$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 249)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28771$ ならば、

$$P = 30030n + 28771$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28771) + 1 = 60060n + 57542 + 1 = 60060n + 57543$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19181)$$

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

$Q = 28781$ ならば、

$$P = 30030n + 28781$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28781) + 1 = 60060n + 57562 + 1 = 60060n + 57563$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$57563 = 11 \times 5233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 5233)$$

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。

$Q = 28783$ ならば、

$$P = 30030n + 28783$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28783) + 1 = 60060n + 57566 + 1 = 60060n + 57567$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19189)$$

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

$Q = 28789$ ならば、

$$P = 30030n + 28789$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28789) + 1 = 60060n + 57578 + 1 = 60060n + 57579$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19193)$$

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

$Q = 28793$ ならば、

$$P = 30030n + 28793$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28793) + 1 = 60060n + 57586 + 1 = 60060n + 57587$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$57587 = 57587 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28799$ ならば、

$$P = 30030n + 28799$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28799) + 1 = 60060n + 57598 + 1 = 60060n + 57599$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28801$ ならば、

$$P = 30030n + 28801$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28801) + 1 = 60060n + 57602 + 1 = 60060n + 57603$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 273(220n + 211)$$

となりますから、273 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28807$ ならば、

$$P = 30030n + 28807$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28807) + 1 = 60060n + 57614 + 1 = 60060n + 57615$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3841)$$

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

$Q = 28811$ ならば、

$$P = 30030n + 28811$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28811) + 1 = 60060n + 57622 + 1 = 60060n + 57623$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28813$ ならば、

$$P = 30030n + 28813$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28813) + 1 = 60060n + 57626 + 1 = 60060n + 57627$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19209)$$

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

$Q = 28817$ ならば、

$$P = 30030n + 28817$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28817) + 1 = 60060n + 57634 + 1 = 60060n + 57635$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11527)$$

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

$Q = 28823$ ならば、

$$P = 30030n + 28823$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28823) + 1 = 60060n + 57646 + 1 = 60060n + 57647$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28829$ ならば、

$$P = 30030n + 28829$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28829) + 1 = 60060n + 57658 + 1 = 60060n + 57659$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8237)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28837$ ならば、

$$P = 30030n + 28837$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28837) + 1 = 60060n + 57674 + 1 = 60060n + 57675$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3845)$$

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

$Q = 28841$ ならば、

$$P = 30030n + 28841$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28841) + 1 = 60060n + 57682 + 1 = 60060n + 57683$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

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

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28843$ ならば、

$$P = 30030n + 28843$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28843) + 1 = 60060n + 57686 + 1 = 60060n + 57687$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2747)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28849$ ならば、

$$P = 30030n + 28849$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28849) + 1 = 60060n + 57698 + 1 = 60060n + 57699$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$57699 = 3 \times 3 \times 3 \times 2137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19233)$$

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

$Q = 28859$ ならば、

$$P = 30030n + 28859$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28859) + 1 = 60060n + 57718 + 1 = 60060n + 57719$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$57719 = 57719 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28867$ ならば、

$$P = 30030n + 28867$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28867) + 1 = 60060n + 57734 + 1 = 60060n + 57735$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3849)$$

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

$Q = 28871$ ならば、

$$P = 30030n + 28871$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28871) + 1 = 60060n + 57742 + 1 = 60060n + 57743$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8249)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28877$ ならば、

$$P = 30030n + 28877$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28877) + 1 = 60060n + 57754 + 1 = 60060n + 57755$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11551)$$

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

$Q = 28879$ ならば、

$$P = 30030n + 28879$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28879) + 1 = 60060n + 57758 + 1 = 60060n + 57759$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1481)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28883$ ならば、

$$P = 30030n + 28883$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28883) + 1 = 60060n + 57766 + 1 = 60060n + 57767$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$57767 = 61 \times 947 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28891$ ならば、

$$P = 30030n + 28891$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28891) + 1 = 60060n + 57782 + 1 = 60060n + 57783$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1751)$$

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。

$Q = 28901$ ならば、

$$P = 30030n + 28901$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28901) + 1 = 60060n + 57802 + 1 = 60060n + 57803$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$57803 = 57803 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28907$ ならば、

$$P = 30030n + 28907$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28907) + 1 = 60060n + 57814 + 1 = 60060n + 57815$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11563)$$

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

$Q = 28909$ ならば、

$$P = 30030n + 28909$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28909) + 1 = 60060n + 57818 + 1 = 60060n + 57819$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19273)$$

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

$Q = 28913$ ならば、

$$P = 30030n + 28913$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28913) + 1 = 60060n + 57826 + 1 = 60060n + 57827$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 77(780n + 751)$$

となりますから、77の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28921$ ならば、

$$P = 30030n + 28921$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28921) + 1 = 60060n + 57842 + 1 = 60060n + 57843$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19281)$$

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

$Q = 28927$ ならば、

$$P = 30030n + 28927$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28927) + 1 = 60060n + 57854 + 1 = 60060n + 57855$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 551)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28933$ ならば、

$$P = 30030n + 28933$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28933) + 1 = 60060n + 57866 + 1 = 60060n + 57867$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19289)$$

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

$Q = 28937$ ならば、

$$P = 30030n + 28937$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28937) + 1 = 60060n + 57874 + 1 = 60060n + 57875$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11575)$$

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

$Q = 28939$ ならば、

$$P = 30030n + 28939$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28939) + 1 = 60060n + 57878 + 1 = 60060n + 57879$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19293)$$

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

$Q = 28943$ ならば、

$$P = 30030n + 28943$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28943) + 1 = 60060n + 57886 + 1 = 60060n + 57887$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28949$ ならば、

$$P = 30030n + 28949$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28949) + 1 = 60060n + 57898 + 1 = 60060n + 57899$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$57899 = 57899 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28957$ ならば、

$$P = 30030n + 28957$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28957) + 1 = 60060n + 57914 + 1 = 60060n + 57915$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 2145(28n + 27)$$

となりますから、2145 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28961$ ならば、

$$P = 30030n + 28961$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28961) + 1 = 60060n + 57922 + 1 = 60060n + 57923$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$57923 = 57923 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28967$ ならば、

$$P = 30030n + 28967$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28967) + 1 = 60060n + 57934 + 1 = 60060n + 57935$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11587)$$

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

$Q = 28969$ ならば、

$$P = 30030n + 28969$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28969) + 1 = 60060n + 57938 + 1 = 60060n + 57939$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2759)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28979$ ならば、

$$P = 30030n + 28979$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28979) + 1 = 60060n + 57958 + 1 = 60060n + 57959$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 5269)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28981$ ならば、

$$P = 30030n + 28981$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28981) + 1 = 60060n + 57962 + 1 = 60060n + 57963$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19321)$$

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

$Q = 28991$ ならば、

$$P = 30030n + 28991$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28991) + 1 = 60060n + 57982 + 1 = 60060n + 57983$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 28993$ ならば、

$$P = 30030n + 28993$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28993) + 1 = 60060n + 57986 + 1 = 60060n + 57987$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19329)$$

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

$Q = 28997$ ならば、

$$P = 30030n + 28997$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28997) + 1 = 60060n + 57994 + 1 = 60060n + 57995$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1657)$$

となりますから、35の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 28999$ ならば、

$$P = 30030n + 28999$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28999) + 1 = 60060n + 57998 + 1 = 60060n + 57999$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19333)$$

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

$Q = 29009$ ならば、

$$P = 30030n + 29009$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29009) + 1 = 60060n + 58018 + 1 = 60060n + 58019$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4463)$$

となりますから、13の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29011$ ならば、

$$P = 30030n + 29011$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29011) + 1 = 60060n + 58022 + 1 = 60060n + 58023$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2763)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29017$ ならば、

$$P = 30030n + 29017$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29017) + 1 = 60060n + 58034 + 1 = 60060n + 58035$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3869)$$

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

$Q = 29021$ ならば、

$$P = 30030n + 29021$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29021) + 1 = 60060n + 58042 + 1 = 60060n + 58043$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$58043 = 58043 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29023$ ならば、

$$P = 30030n + 29023$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29023) + 1 = 60060n + 58046 + 1 = 60060n + 58047$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1759)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29027$ ならば、

$$P = 30030n + 29027$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29027) + 1 = 60060n + 58054 + 1 = 60060n + 58055$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11611)$$

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

$Q = 29033$ ならば、

$$P = 30030n + 29033$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29033) + 1 = 60060n + 58066 + 1 = 60060n + 58067$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$58067 = 58067 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29039$ ならば、

$$P = 30030n + 29039$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29039) + 1 = 60060n + 58078 + 1 = 60060n + 58079$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8297)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29041$ ならば、

$$P = 30030n + 29041$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29041) + 1 = 60060n + 58082 + 1 = 60060n + 58083$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19361)$$

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

$Q = 29047$ ならば、

$$P = 30030n + 29047$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29047) + 1 = 60060n + 58094 + 1 = 60060n + 58095$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3873)$$

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

$Q = 29053$ ならば、

$$P = 30030n + 29053$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29053) + 1 = 60060n + 58106 + 1 = 60060n + 58107$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$58107 = 3 \times 7 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2767)$$

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。

$Q = 29059$ ならば、

$$P = 30030n + 29059$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29059) + 1 = 60060n + 58118 + 1 = 60060n + 58119$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19373)$$

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

$Q = 29063$ ならば、

$$P = 30030n + 29063$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29063) + 1 = 60060n + 58126 + 1 = 60060n + 58127$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29069$ ならば、

$$P = 30030n + 29069$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29069) + 1 = 60060n + 58138 + 1 = 60060n + 58139$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29077$ ならば、

$$P = 30030n + 29077$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29077) + 1 = 60060n + 58154 + 1 = 60060n + 58155$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3877)$$

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

$Q = 29083$ ならば、

$$P = 30030n + 29083$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29083) + 1 = 60060n + 58166 + 1 = 60060n + 58167$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19389)$$

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

$Q = 29087$ ならば、

$$P = 30030n + 29087$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29087) + 1 = 60060n + 58174 + 1 = 60060n + 58175$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$58175 = 5 \times 5 \times 13 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 895)$$

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。

$Q = 29089$ ならば、

$$P = 30030n + 29089$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29089) + 1 = 60060n + 58178 + 1 = 60060n + 58179$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1763)$$

となりますから、33の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29093$ ならば、

$$P = 30030n + 29093$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29093) + 1 = 60060n + 58186 + 1 = 60060n + 58187$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

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

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29101$ ならば、

$$P = 30030n + 29101$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29101) + 1 = 60060n + 58202 + 1 = 60060n + 58203$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19401)$$

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

$Q = 29111$ ならば、

$$P = 30030n + 29111$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29111) + 1 = 60060n + 58222 + 1 = 60060n + 58223$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 5293)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29119$ ならば、

$$P = 30030n + 29119$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29119) + 1 = 60060n + 58238 + 1 = 60060n + 58239$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19413)$$

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

$Q = 29123$ ならば、

$$P = 30030n + 29123$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29123) + 1 = 60060n + 58246 + 1 = 60060n + 58247$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8321)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29129$ ならば、

$$P = 30030n + 29129$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29129) + 1 = 60060n + 58258 + 1 = 60060n + 58259$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

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

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29131$ ならば、

$$P = 30030n + 29131$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29131) + 1 = 60060n + 58262 + 1 = 60060n + 58263$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19421)$$

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

$Q = 29137$ ならば、

$$P = 30030n + 29137$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29137) + 1 = 60060n + 58274 + 1 = 60060n + 58275$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 555)$$

となりますから、105の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29143$ ならば、

$$P = 30030n + 29143$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29143) + 1 = 60060n + 58286 + 1 = 60060n + 58287$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19429)$$

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

$Q = 29147$ ならば、

$$P = 30030n + 29147$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29147) + 1 = 60060n + 58294 + 1 = 60060n + 58295$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11659)$$

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

$Q = 29149$ ならば、

$$P = 30030n + 29149$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29149) + 1 = 60060n + 58298 + 1 = 60060n + 58299$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19433)$$

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

$Q = 29153$ ならば、

$$P = 30030n + 29153$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29153) + 1 = 60060n + 58306 + 1 = 60060n + 58307$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29167$ ならば、

$$P = 30030n + 29167$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29167) + 1 = 60060n + 58334 + 1 = 60060n + 58335$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3889)$$

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

$Q = 29171$ ならば、

$$P = 30030n + 29171$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29171) + 1 = 60060n + 58342 + 1 = 60060n + 58343$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29173$ ならば、

$$P = 30030n + 29173$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29173) + 1 = 60060n + 58346 + 1 = 60060n + 58347$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19449)$$

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

$Q = 29177$ ならば、

$$P = 30030n + 29177$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29177) + 1 = 60060n + 58354 + 1 = 60060n + 58355$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 1061)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29179$ ならば、

$$P = 30030n + 29179$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29179) + 1 = 60060n + 58358 + 1 = 60060n + 58359$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2779)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29189$ ならば、

$$P = 30030n + 29189$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29189) + 1 = 60060n + 58378 + 1 = 60060n + 58379$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$58379 = 58379 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29191$ ならば、

$$P = 30030n + 29191$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29191) + 1 = 60060n + 58382 + 1 = 60060n + 58383$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1497)$$

となりますから、39の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29201$ ならば、

$$P = 30030n + 29201$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29201) + 1 = 60060n + 58402 + 1 = 60060n + 58403$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$58403 = 58403 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29203$ ならば、

$$P = 30030n + 29203$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29203) + 1 = 60060n + 58406 + 1 = 60060n + 58407$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19469)$$

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

$Q = 29207$ ならば、

$$P = 30030n + 29207$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29207) + 1 = 60060n + 58414 + 1 = 60060n + 58415$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1669)$$

となりますから、35の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29209$ ならば、

$$P = 30030n + 29209$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29209) + 1 = 60060n + 58418 + 1 = 60060n + 58419$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19473)$$

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

$Q = 29213$ ならば、

$$P = 30030n + 29213$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29213) + 1 = 60060n + 58426 + 1 = 60060n + 58427$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$58427 = 58427 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29219$ ならば、

$$P = 30030n + 29219$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29219) + 1 = 60060n + 58438 + 1 = 60060n + 58439$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$58439 = 58439 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29221$ ならば、

$$P = 30030n + 29221$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29221) + 1 = 60060n + 58442 + 1 = 60060n + 58443$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 253)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29231$ ならば、

$$P = 30030n + 29231$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29231) + 1 = 60060n + 58462 + 1 = 60060n + 58463$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29233$ ならば、

$$P = 30030n + 29233$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29233) + 1 = 60060n + 58466 + 1 = 60060n + 58467$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19489)$$

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

$Q = 29243$ ならば、

$$P = 30030n + 29243$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29243) + 1 = 60060n + 58486 + 1 = 60060n + 58487$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 143(420n + 409)$$

となりますから、143 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29251$ ならば、

$$P = 30030n + 29251$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29251) + 1 = 60060n + 58502 + 1 = 60060n + 58503$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19501)$$

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

$Q = 29257$ ならば、

$$P = 30030n + 29257$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29257) + 1 = 60060n + 58514 + 1 = 60060n + 58515$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$58515 = 3 \times 5 \times 47 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3901)$$

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

$Q = 29261$ ならば、

$$P = 30030n + 29261$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29261) + 1 = 60060n + 58522 + 1 = 60060n + 58523$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29269$ ならば、

$$P = 30030n + 29269$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29269) + 1 = 60060n + 58538 + 1 = 60060n + 58539$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1501)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29273$ ならば、

$$P = 30030n + 29273$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29273) + 1 = 60060n + 58546 + 1 = 60060n + 58547$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29279$ ならば、

$$P = 30030n + 29279$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29279) + 1 = 60060n + 58558 + 1 = 60060n + 58559$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29287$ ならば、

$$P = 30030n + 29287$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29287) + 1 = 60060n + 58574 + 1 = 60060n + 58575$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 355)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29291$ ならば、

$$P = 30030n + 29291$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29291) + 1 = 60060n + 58582 + 1 = 60060n + 58583$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$58583 = 7 \times 8369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8369)$$

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。

$Q = 29297$ ならば、

$$P = 30030n + 29297$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29297) + 1 = 60060n + 58594 + 1 = 60060n + 58595$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11719)$$

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

$Q = 29299$ ならば、

$$P = 30030n + 29299$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29299) + 1 = 60060n + 58598 + 1 = 60060n + 58599$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19533)$$

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

$Q = 29303$ ならば、

$$P = 30030n + 29303$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29303) + 1 = 60060n + 58606 + 1 = 60060n + 58607$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29311$ ならば、

$$P = 30030n + 29311$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29311) + 1 = 60060n + 58622 + 1 = 60060n + 58623$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19541)$$

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

$Q = 29317$ ならば、

$$P = 30030n + 29317$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29317) + 1 = 60060n + 58634 + 1 = 60060n + 58635$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3909)$$

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

$Q = 29321$ ならば、

$$P = 30030n + 29321$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29321) + 1 = 60060n + 58642 + 1 = 60060n + 58643$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4511)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29327$ ならば、

$$P = 30030n + 29327$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29327) + 1 = 60060n + 58654 + 1 = 60060n + 58655$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11731)$$

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

$Q = 29329$ ならば、

$$P = 30030n + 29329$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29329) + 1 = 60060n + 58658 + 1 = 60060n + 58659$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19553)$$

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

$Q = 29333$ ならば、

$$P = 30030n + 29333$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29333) + 1 = 60060n + 58666 + 1 = 60060n + 58667$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8381)$$

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。

$Q = 29339$ ならば、

$$P = 30030n + 29339$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29339) + 1 = 60060n + 58678 + 1 = 60060n + 58679$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$58679 = 58679 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29347$ ならば、

$$P = 30030n + 29347$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29347) + 1 = 60060n + 58694 + 1 = 60060n + 58695$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 1365(44n + 43)$$

となりますから、1365 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29353$ ならば、

$$P = 30030n + 29353$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29353) + 1 = 60060n + 58706 + 1 = 60060n + 58707$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1779)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29357$ ならば、

$$P = 30030n + 29357$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29357) + 1 = 60060n + 58714 + 1 = 60060n + 58715$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11743)$$

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

$Q = 29363$ ならば、

$$P = 30030n + 29363$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29363) + 1 = 60060n + 58726 + 1 = 60060n + 58727$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$58727 = 58727 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29369$ ならば、

$$P = 30030n + 29369$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29369) + 1 = 60060n + 58738 + 1 = 60060n + 58739$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

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

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29371$ ならば、

$$P = 30030n + 29371$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29371) + 1 = 60060n + 58742 + 1 = 60060n + 58743$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19581)$$

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

$Q = 29377$ ならば、

$$P = 30030n + 29377$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29377) + 1 = 60060n + 58754 + 1 = 60060n + 58755$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3917)$$

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

$Q = 29383$ ならば、

$$P = 30030n + 29383$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29383) + 1 = 60060n + 58766 + 1 = 60060n + 58767$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19589)$$

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

$Q = 29387$ ならば、

$$P = 30030n + 29387$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29387) + 1 = 60060n + 58774 + 1 = 60060n + 58775$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

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

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11755)$$

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

$Q = 29389$ ならば、

$$P = 30030n + 29389$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29389) + 1 = 60060n + 58778 + 1 = 60060n + 58779$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$58779 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2799)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29399$ ならば、

$$P = 30030n + 29399$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29399) + 1 = 60060n + 58798 + 1 = 60060n + 58799$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$58799 = 13 \times 4523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4523)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29401$ ならば、

$$P = 30030n + 29401$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29401) + 1 = 60060n + 58802 + 1 = 60060n + 58803$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$58803 = 3 \times 17 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19601)$$

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

$Q = 29411$ ならば、

$$P = 30030n + 29411$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29411) + 1 = 60060n + 58822 + 1 = 60060n + 58823$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$58823 = 59 \times 997 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29413$ ならば、

$$P = 30030n + 29413$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29413) + 1 = 60060n + 58826 + 1 = 60060n + 58827$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$58827 = 3 \times 19609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19609)$$

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

$Q = 29417$ ならば、

$$P = 30030n + 29417$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29417) + 1 = 60060n + 58834 + 1 = 60060n + 58835$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$58835 = 5 \times 7 \times 41 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1681)$$

となりますから、35の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29423$ ならば、

$$P = 30030n + 29423$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29423) + 1 = 60060n + 58846 + 1 = 60060n + 58847$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$58847 = 83 \times 709 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29429$ ならば、

$$P = 30030n + 29429$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29429) + 1 = 60060n + 58858 + 1 = 60060n + 58859$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$58859 = 71 \times 829 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29431$ ならば、

$$P = 30030n + 29431$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29431) + 1 = 60060n + 58862 + 1 = 60060n + 58863$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$58863 = 3 \times 7 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2803)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29437$ ならば、

$$P = 30030n + 29437$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29437) + 1 = 60060n + 58874 + 1 = 60060n + 58875$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$58875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3925)$$

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

$Q = 29441$ ならば、

$$P = 30030n + 29441$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29441) + 1 = 60060n + 58882 + 1 = 60060n + 58883$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$58883 = 11 \times 53 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 5353)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29443$ ならば、

$$P = 30030n + 29443$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29443) + 1 = 60060n + 58886 + 1 = 60060n + 58887$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$58887 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19629)$$

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

$Q = 29453$ ならば、

$$P = 30030n + 29453$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29453) + 1 = 60060n + 58906 + 1 = 60060n + 58907$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$58907 = 58907 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29459$ ならば、

$$P = 30030n + 29459$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29459) + 1 = 60060n + 58918 + 1 = 60060n + 58919$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$58919 = 7 \times 19 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8417)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29461$ ならば、

$$P = 30030n + 29461$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29461) + 1 = 60060n + 58922 + 1 = 60060n + 58923$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$58923 = 3 \times 3 \times 6547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19641)$$

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

$Q = 29467$ ならば、

$$P = 30030n + 29467$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29467) + 1 = 60060n + 58934 + 1 = 60060n + 58935$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$58935 = 3 \times 5 \times 3929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3929)$$

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

$Q = 29473$ ならば、

$$P = 30030n + 29473$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29473) + 1 = 60060n + 58946 + 1 = 60060n + 58947$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$58947 = 3 \times 7 \times 7 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2807)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29479$ ならば、

$$P = 30030n + 29479$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29479) + 1 = 60060n + 58958 + 1 = 60060n + 58959$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$58959 = 3 \times 3 \times 6551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19653)$$

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

$Q = 29483$ ならば、

$$P = 30030n + 29483$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29483) + 1 = 60060n + 58966 + 1 = 60060n + 58967$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$58967 = 58967 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29489$ ならば、

$$P = 30030n + 29489$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29489) + 1 = 60060n + 58978 + 1 = 60060n + 58979$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$58979 = 58979 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29501$ ならば、

$$P = 30030n + 29501$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29501) + 1 = 60060n + 59002 + 1 = 60060n + 59003$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59003 = 7 \times 8429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8429)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29503$ ならば、

$$P = 30030n + 29503$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29503) + 1 = 60060n + 59006 + 1 = 60060n + 59007$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59007 = 3 \times 13 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1513)$$

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。

$Q = 29507$ ならば、

$$P = 30030n + 29507$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29507) + 1 = 60060n + 59014 + 1 = 60060n + 59015$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59015 = 5 \times 11 \times 29 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 1073)$$

となりますから、55 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29509$ ならば、

$$P = 30030n + 29509$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29509) + 1 = 60060n + 59018 + 1 = 60060n + 59019$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59019 = 3 \times 103 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19673)$$

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

$Q = 29521$ ならば、

$$P = 30030n + 29521$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29521) + 1 = 60060n + 59042 + 1 = 60060n + 59043$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59043 = 3 \times 19681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19681)$$

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

$Q = 29527$ ならば、

$$P = 30030n + 29527$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29527) + 1 = 60060n + 59054 + 1 = 60060n + 59055$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59055 = 3 \times 5 \times 31 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3937)$$

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

$Q = 29531$ ならば、

$$P = 30030n + 29531$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29531) + 1 = 60060n + 59062 + 1 = 60060n + 59063$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$59063 = 59063 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29537$ ならば、

$$P = 30030n + 29537$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29537) + 1 = 60060n + 59074 + 1 = 60060n + 59075$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59075 = 5 \times 5 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11815)$$

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

$Q = 29539$ ならば、

$$P = 30030n + 29539$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29539) + 1 = 60060n + 59078 + 1 = 60060n + 59079$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59079 = 3 \times 47 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19693)$$

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

$Q = 29543$ ならば、

$$P = 30030n + 29543$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29543) + 1 = 60060n + 59086 + 1 = 60060n + 59087$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59087 = 7 \times 23 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8441)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29551$ ならば、

$$P = 30030n + 29551$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29551) + 1 = 60060n + 59102 + 1 = 60060n + 59103$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59103 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1791)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29563$ ならば、

$$P = 30030n + 29563$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29563) + 1 = 60060n + 59126 + 1 = 60060n + 59127$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59127 = 3 \times 19709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19709)$$

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

$Q = 29567$ ならば、

$$P = 30030n + 29567$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29567) + 1 = 60060n + 59134 + 1 = 60060n + 59135$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$59135 = 5 \times 11827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11827)$$

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

$Q = 29569$ ならば、

$$P = 30030n + 29569$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29569) + 1 = 60060n + 59138 + 1 = 60060n + 59139$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$59139 = 3 \times 3 \times 6571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19713)$$

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

$Q = 29573$ ならば、

$$P = 30030n + 29573$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29573) + 1 = 60060n + 59146 + 1 = 60060n + 59147$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$59147 = 11 \times 19 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 5377)$$

となりますから、11の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29581$ ならば、

$$P = 30030n + 29581$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29581) + 1 = 60060n + 59162 + 1 = 60060n + 59163$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59163 = 3 \times 13 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1517)$$

となりますから、39 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29587$ ならば、

$$P = 30030n + 29587$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29587) + 1 = 60060n + 59174 + 1 = 60060n + 59175$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3945)$$

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

$Q = 29591$ ならば、

$$P = 30030n + 29591$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29591) + 1 = 60060n + 59182 + 1 = 60060n + 59183$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$59183 = 59183 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29593$ ならば、

$$P = 30030n + 29593$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29593) + 1 = 60060n + 59186 + 1 = 60060n + 59187$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59187 = 3 \times 109 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19729)$$

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

$Q = 29597$ ならば、

$$P = 30030n + 29597$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29597) + 1 = 60060n + 59194 + 1 = 60060n + 59195$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$59195 = 5 \times 11839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11839)$$

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

$Q = 29599$ ならば、

$$P = 30030n + 29599$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29599) + 1 = 60060n + 59198 + 1 = 60060n + 59199$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$59199 = 3 \times 7 \times 2819 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2819)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29609$ ならば、

$$P = 30030n + 29609$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29609) + 1 = 60060n + 59218 + 1 = 60060n + 59219$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$59219 = 59219 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29611$ ならば、

$$P = 30030n + 29611$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29611) + 1 = 60060n + 59222 + 1 = 60060n + 59223$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59223 = 3 \times 19 \times 1039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19741)$$

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

$Q = 29621$ ならば、

$$P = 30030n + 29621$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29621) + 1 = 60060n + 59242 + 1 = 60060n + 59243$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$59243 = 59243 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29629$ ならば、

$$P = 30030n + 29629$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29629) + 1 = 60060n + 59258 + 1 = 60060n + 59259$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59259 = 3 \times 19753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19753)$$

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

$Q = 29633$ ならば、

$$P = 30030n + 29633$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29633) + 1 = 60060n + 59266 + 1 = 60060n + 59267$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59267 = 13 \times 47 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4559)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29639$ ならば、

$$P = 30030n + 29639$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29639) + 1 = 60060n + 59278 + 1 = 60060n + 59279$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59279 = 11 \times 17 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 5389)$$

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。

$Q = 29641$ ならば、

$$P = 30030n + 29641$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29641) + 1 = 60060n + 59282 + 1 = 60060n + 59283$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59283 = 3 \times 3 \times 7 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2823)$$

となりますから、21 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29647$ ならば、

$$P = 30030n + 29647$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29647) + 1 = 60060n + 59294 + 1 = 60060n + 59295$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59295 = 3 \times 5 \times 59 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3953)$$

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

$Q = 29651$ ならば、

$$P = 30030n + 29651$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29651) + 1 = 60060n + 59302 + 1 = 60060n + 59303$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$59303 = 31 \times 1913 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29657$ ならば、

$$P = 30030n + 29657$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29657) + 1 = 60060n + 59314 + 1 = 60060n + 59315$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59315 = 5 \times 11863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11863)$$

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

$Q = 29663$ ならば、

$$P = 30030n + 29663$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29663) + 1 = 60060n + 59326 + 1 = 60060n + 59327$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$59327 = 41 \times 1447 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29669$ ならば、

$$P = 30030n + 29669$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29669) + 1 = 60060n + 59338 + 1 = 60060n + 59339$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59339 = 7 \times 7 \times 7 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8477)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29671$ ならば、

$$P = 30030n + 29671$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29671) + 1 = 60060n + 59342 + 1 = 60060n + 59343$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59343 = 3 \times 131 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19781)$$

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

$Q = 29677$ ならば、

$$P = 30030n + 29677$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29677) + 1 = 60060n + 59354 + 1 = 60060n + 59355$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59355 = 3 \times 3 \times 5 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3957)$$

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

$Q = 29681$ ならば、

$$P = 30030n + 29681$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29681) + 1 = 60060n + 59362 + 1 = 60060n + 59363$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$59363 = 23 \times 29 \times 89 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29683$ ならば、

$$P = 30030n + 29683$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29683) + 1 = 60060n + 59366 + 1 = 60060n + 59367$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59367 = 3 \times 7 \times 11 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 257)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29693$ ならば、

$$P = 30030n + 29693$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29693) + 1 = 60060n + 59386 + 1 = 60060n + 59387$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$59387 = 59387 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29699$ ならば、

$$P = 30030n + 29699$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29699) + 1 = 60060n + 59398 + 1 = 60060n + 59399$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$59399 = 59399 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29707$ ならば、

$$P = 30030n + 29707$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29707) + 1 = 60060n + 59414 + 1 = 60060n + 59415$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59415 = 3 \times 5 \times 17 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3961)$$

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

$Q = 29713$ ならば、

$$P = 30030n + 29713$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29713) + 1 = 60060n + 59426 + 1 = 60060n + 59427$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59427 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19809)$$

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

$Q = 29717$ ならば、

$$P = 30030n + 29717$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29717) + 1 = 60060n + 59434 + 1 = 60060n + 59435$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59435 = 5 \times 11887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11887)$$

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

$Q = 29719$ ならば、

$$P = 30030n + 29719$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29719) + 1 = 60060n + 59438 + 1 = 60060n + 59439$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59439 = 3 \times 19813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19813)$$

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

$Q = 29723$ ならば、

$$P = 30030n + 29723$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29723) + 1 = 60060n + 59446 + 1 = 60060n + 59447$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$59447 = 59447 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29737$ ならば、

$$P = 30030n + 29737$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29737) + 1 = 60060n + 59474 + 1 = 60060n + 59475$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$59475 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 305)$$

となりますから、195の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29741$ ならば、

$$P = 30030n + 29741$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29741) + 1 = 60060n + 59482 + 1 = 60060n + 59483$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$59483 = 17 \times 3499 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29747$ ならば、

$$P = 30030n + 29747$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29747) + 1 = 60060n + 59494 + 1 = 60060n + 59495$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59495 = 5 \times 73 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11899)$$

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

$Q = 29749$ ならば、

$$P = 30030n + 29749$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29749) + 1 = 60060n + 59498 + 1 = 60060n + 59499$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59499 = 3 \times 3 \times 11 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1803)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29753$ ならば、

$$P = 30030n + 29753$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29753) + 1 = 60060n + 59506 + 1 = 60060n + 59507$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59507 = 7 \times 8501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8501)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29759$ ならば、

$$P = 30030n + 29759$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29759) + 1 = 60060n + 59518 + 1 = 60060n + 59519$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$59519 = 53 \times 1123 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29761$ ならば、

$$P = 30030n + 29761$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29761) + 1 = 60060n + 59522 + 1 = 60060n + 59523$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59523 = 3 \times 19841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19841)$$

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

$Q = 29767$ ならば、

$$P = 30030n + 29767$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29767) + 1 = 60060n + 59534 + 1 = 60060n + 59535$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59535 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 567)$$

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。

$Q = 29773$ ならば、

$$P = 30030n + 29773$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29773) + 1 = 60060n + 59546 + 1 = 60060n + 59547$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59547 = 3 \times 23 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19849)$$

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

$Q = 29779$ ならば、

$$P = 30030n + 29779$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29779) + 1 = 60060n + 59558 + 1 = 60060n + 59559$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59559 = 3 \times 19853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19853)$$

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

$Q = 29789$ ならば、

$$P = 30030n + 29789$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29789) + 1 = 60060n + 59578 + 1 = 60060n + 59579$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59579 = 13 \times 4583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4583)$$

となりますから、13 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29791$ ならば、

$$P = 30030n + 29791$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29791) + 1 = 60060n + 59582 + 1 = 60060n + 59583$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59583 = 3 \times 19861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19861)$$

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

$Q = 29797$ ならば、

$$P = 30030n + 29797$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29797) + 1 = 60060n + 59594 + 1 = 60060n + 59595$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59595 = 3 \times 5 \times 29 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3973)$$

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

$Q = 29801$ ならば、

$$P = 30030n + 29801$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29801) + 1 = 60060n + 59602 + 1 = 60060n + 59603$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$59603 = 19 \times 3137 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29803$ ならば、

$$P = 30030n + 29803$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29803) + 1 = 60060n + 59606 + 1 = 60060n + 59607$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59607 = 3 \times 3 \times 37 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19869)$$

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

$Q = 29807$ ならば、

$$P = 30030n + 29807$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29807) + 1 = 60060n + 59614 + 1 = 60060n + 59615$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59615 = 5 \times 11923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11923)$$

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

$Q = 29819$ ならば、

$$P = 30030n + 29819$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29819) + 1 = 60060n + 59638 + 1 = 60060n + 59639$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$59639 = 23 \times 2593 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29831$ ならば、

$$P = 30030n + 29831$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29831) + 1 = 60060n + 59662 + 1 = 60060n + 59663$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$59663 = 59663 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29833$ ならば、

$$P = 30030n + 29833$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29833) + 1 = 60060n + 59666 + 1 = 60060n + 59667$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59667 = 3 \times 19889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19889)$$

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

$Q = 29837$ ならば、

$$P = 30030n + 29837$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29837) + 1 = 60060n + 59674 + 1 = 60060n + 59675$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59675 = 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(156n + 155)$$

となりますから、385の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29839$ ならば、

$$P = 30030n + 29839$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29839) + 1 = 60060n + 59678 + 1 = 60060n + 59679$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$59679 = 3 \times 3 \times 19 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19893)$$

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

$Q = 29849$ ならば、

$$P = 30030n + 29849$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29849) + 1 = 60060n + 59698 + 1 = 60060n + 59699$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$59699 = 59699 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29851$ ならば、

$$P = 30030n + 29851$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29851) + 1 = 60060n + 59702 + 1 = 60060n + 59703$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$59703 = 3 \times 7 \times 2843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2843)$$

となりますから、21の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29857$ ならば、

$$P = 30030n + 29857$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29857) + 1 = 60060n + 59714 + 1 = 60060n + 59715$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59715 = 3 \times 3 \times 5 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3981)$$

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

$Q = 29863$ ならば、

$$P = 30030n + 29863$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29863) + 1 = 60060n + 59726 + 1 = 60060n + 59727$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59727 = 3 \times 43 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19909)$$

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

$Q = 29867$ ならば、

$$P = 30030n + 29867$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29867) + 1 = 60060n + 59734 + 1 = 60060n + 59735$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59735 = 5 \times 13 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 919)$$

となりますから、65 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29873$ ならば、

$$P = 30030n + 29873$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29873) + 1 = 60060n + 59746 + 1 = 60060n + 59747$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$59747 = 59747 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29879$ ならば、

$$P = 30030n + 29879$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29879) + 1 = 60060n + 59758 + 1 = 60060n + 59759$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59759 = 7 \times 8537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8537)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29881$ ならば、

$$P = 30030n + 29881$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29881) + 1 = 60060n + 59762 + 1 = 60060n + 59763$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59763 = 3 \times 11 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1811)$$

となりますから、33 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29891$ ならば、

$$P = 30030n + 29891$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29891) + 1 = 60060n + 59782 + 1 = 60060n + 59783$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$59783 = 191 \times 313 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29893$ ならば、

$$P = 30030n + 29893$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29893) + 1 = 60060n + 59786 + 1 = 60060n + 59787$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59787 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(220n + 219)$$

となりますから、273 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29899$ ならば、

$$P = 30030n + 29899$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29899) + 1 = 60060n + 59798 + 1 = 60060n + 59799$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59799 = 3 \times 31 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19933)$$

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

$Q = 29903$ ならば、

$$P = 30030n + 29903$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29903) + 1 = 60060n + 59806 + 1 = 60060n + 59807$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59807 = 11 \times 5437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 5437)$$

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。

$Q = 29917$ ならば、

$$P = 30030n + 29917$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29917) + 1 = 60060n + 59834 + 1 = 60060n + 59835$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59835 = 3 \times 5 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3989)$$

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

$Q = 29921$ ならば、

$$P = 30030n + 29921$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29921) + 1 = 60060n + 59842 + 1 = 60060n + 59843$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$59843 = 7 \times 83 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8549)$$

となりますから、7の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29923$ ならば、

$$P = 30030n + 29923$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29923) + 1 = 60060n + 59846 + 1 = 60060n + 59847$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$59847 = 3 \times 19949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19949)$$

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

$Q = 29927$ ならば、

$$P = 30030n + 29927$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29927) + 1 = 60060n + 59854 + 1 = 60060n + 59855$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$59855 = 5 \times 11971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11971)$$

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

$Q = 29929$ ならば、

$$P = 30030n + 29929$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29929) + 1 = 60060n + 59858 + 1 = 60060n + 59859$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59859 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19953)$$

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

$Q = 29933$ ならば、

$$P = 30030n + 29933$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29933) + 1 = 60060n + 59866 + 1 = 60060n + 59867$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$59867 = 131 \times 457 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29941$ ならば、

$$P = 30030n + 29941$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29941) + 1 = 60060n + 59882 + 1 = 60060n + 59883$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59883 = 3 \times 19961 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19961)$$

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

$Q = 29947$ ならば、

$$P = 30030n + 29947$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29947) + 1 = 60060n + 59894 + 1 = 60060n + 59895$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59895 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 363)$$

となりますから、165 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29951$ ならば、

$$P = 30030n + 29951$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29951) + 1 = 60060n + 59902 + 1 = 60060n + 59903$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$59903 = 37 \times 1619 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29957$ ならば、

$$P = 30030n + 29957$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29957) + 1 = 60060n + 59914 + 1 = 60060n + 59915$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59915 = 5 \times 23 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11983)$$

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

$Q = 29959$ ならば、

$$P = 30030n + 29959$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29959) + 1 = 60060n + 59918 + 1 = 60060n + 59919$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59919 = 3 \times 19973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19973)$$

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

$Q = 29963$ ならば、

$$P = 30030n + 29963$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29963) + 1 = 60060n + 59926 + 1 = 60060n + 59927$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59927 = 7 \times 7 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 8561)$$

となりますから、7 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29969$ ならば、

$$P = 30030n + 29969$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29969) + 1 = 60060n + 59938 + 1 = 60060n + 59939$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59939 = 11 \times 5449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 5449)$$

となりますから、11 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29971$ ならば、

$$P = 30030n + 29971$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29971) + 1 = 60060n + 59942 + 1 = 60060n + 59943$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59943 = 3 \times 13 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1537)$$

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。

$Q = 29977$ ならば、

$$P = 30030n + 29977$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29977) + 1 = 60060n + 59954 + 1 = 60060n + 59955$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59955 = 3 \times 5 \times 7 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 571)$$

となりますから、105 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 29983$ ならば、

$$P = 30030n + 29983$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29983) + 1 = 60060n + 59966 + 1 = 60060n + 59967$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59967 = 3 \times 3 \times 3 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19989)$$

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

$Q = 29987$ ならば、

$$P = 30030n + 29987$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29987) + 1 = 60060n + 59974 + 1 = 60060n + 59975$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59975 = 5 \times 5 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 11995)$$

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

$Q = 29989$ ならば、

$$P = 30030n + 29989$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29989) + 1 = 60060n + 59978 + 1 = 60060n + 59979$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$59979 = 3 \times 19993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 19993)$$

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

$Q = 29993$ ならば、

$$P = 30030n + 29993$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29993) + 1 = 60060n + 59986 + 1 = 60060n + 59987$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$59987 = 223 \times 269 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 29999$ ならば、

$$P = 30030n + 29999$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 29999) + 1 = 60060n + 59998 + 1 = 60060n + 59999$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$59999 = 59999 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30001$ ならば、

$$P = 30030n + 30001$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 30001) + 1 = 60060n + 60002 + 1 = 60060n + 60003$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$60003 = 3 \times 3 \times 59 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 20001)$$

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

$Q = 30007$ ならば、

$$P = 30030n + 30007$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 30007) + 1 = 60060n + 60014 + 1 = 60060n + 60015$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$60015 = 3 \times 5 \times 4001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 4001)$$

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

$Q = 30011$ ならば、

$$P = 30030n + 30011$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 30011) + 1 = 60060n + 60022 + 1 = 60060n + 60023$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$60023 = 193 \times 311 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 30013$ ならば、

$$P = 30030n + 30013$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 30013) + 1 = 60060n + 60026 + 1 = 60060n + 60027$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$60027 = 3 \times 11 \times 17 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1819)$$

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。

$Q = 30029$ ならば、

$$P = 30030n + 30029$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 30029) + 1 = 60060n + 60058 + 1 = 60060n + 60059$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$60059 = 19 \times 29 \times 109 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 30029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。