

# 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 2015 年 11 月 29 日

## 1 更新履歴

初版 2015 年 11 月 26 日

検算 2015 年 11 月 29 日

## 2 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。

### 2.1 2015.11.26 今週の目標

以下の数を今週中に調べましょう。

27029 27031 27037 27043 27047 27059 27061 27067 27073 27077 27089 27091  
27101 27103 27107 27109 27113 27119 27121 27127 27133 27143 27149 27151  
27161 27163 27169 27173 27179 27187 27191 27193 27197 27199 27211 27217  
27221 27227 27229 27233 27239 27241 27253 27257 27259 27263 27271 27277  
27281 27283 27289 27299 27301 27311 27317 27319 27323 27329 27331 27337  
27341 27343 27347 27353 27359 27361 27367 27371 27373 27383 27389 27397  
27403 27407 27409 27413 27421 27427 27431 27437 27439 27449 27451 27457  
27463 27473 27479 27481 27487 27491 27493 27497 27499 27509 27523 27527  
27529 27539 27541 27551 27553 27557 27563 27569 27571 27581 27583 27589  
27593 27607 27611 27613 27617 27619 27623 27631 27637 27641 27647 27649  
27653 27659 27661 27667 27673 27679 27683 27689 27691 27697 27701 27707  
27719 27721 27733 27737 27739 27743 27749 27751 27757 27761 27763 27767  
27773 27779 27787 27791 27793 27799 27803 27809 27817 27821 27823 27827  
27829 27847 27851 27857 27869 27871 27877 27883 27887 27889 27893 27899  
27901 27913 27917 27919 27931 27941 27943 27947 27949 27953 27959 27961  
27967 27971 27977 27983 27991 27997 28001 28003 28009 28013 28019 28027

$Q = 27029$  ならば、

$$P = 30030n + 27029$$

$$2P+1 = 2(30030n+27029)+1 = 60060n+54058+1 = 60060n+54059 = 30030m+54059 = 30030k+24029$$

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、

$$P = 30030n + 27031$$

$$2P+1 = 2(30030n+27031)+1 = 60060n+54062+1 = 60060n+54063 = 3(20020n+18021)$$

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、

$$P = 30030n + 27037$$

$$2P+1 = 2(30030n+27037)+1 = 60060n+54074+1 = 60060n+54075 = 105(572n+515)$$

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、

$$P = 30030n + 27043$$

$$2P+1 = 2(30030n+27043)+1 = 60060n+54086+1 = 60060n+54087 = 33(1820n+1639)$$

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、

$$P = 30030n + 27047$$

$$2P+1 = 2(30030n+27047)+1 = 60060n+54094+1 = 60060n+54095 = 5(12012n+10819)$$

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、

$$P = 30030n + 27059$$

$$2P+1 = 2(30030n+27059)+1 = 60060n+54118+1 = 60060n+54119 = 13(4620n+4163)$$

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、

$$P = 30030n + 27061$$

$$2P+1 = 2(30030n+27061)+1 = 60060n+54122+1 = 60060n+54123 = 3(20020n+18041)$$

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、

$$P = 30030n + 27067$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27067) + 1 = 60060n + 54134 + 1 = 60060n + 54135 = 15(4004n + 3609)$$

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、

$$P = 30030n + 27073$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27073) + 1 = 60060n + 54146 + 1 = 60060n + 54147 = 3(20020n + 18049)$$

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、

$$P = 30030n + 27077$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27077) + 1 = 60060n + 54154 + 1 = 60060n + 54155 = 5(12012n + 10831)$$

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、

$$P = 30030n + 27089$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27089) + 1 = 60060n + 54178 + 1 = 60060n + 54179 = 30030m + 54179 = 30030k + 24149$$

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、

$$P = 30030n + 27091$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27091) + 1 = 60060n + 54182 + 1 = 60060n + 54183 = 3(20020n + 18061)$$

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、

$$P = 30030n + 27101$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27101) + 1 = 60060n + 54202 + 1 = 60060n + 54203 = 30030m + 54203 = 30030k + 24173$$

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、

$$P = 30030n + 27103$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27103) + 1 = 60060n + 54206 + 1 = 60060n + 54207 = 3(20020n + 18069)$$

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、

$$P = 30030n + 27107$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27107) + 1 = 60060n + 54214 + 1 = 60060n + 54215 = 35(1716n + 1549)$$

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、

$$P = 30030n + 27109$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27109) + 1 = 60060n + 54218 + 1 = 60060n + 54219 = 33(1820n + 1643)$$

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、

$$P = 30030n + 27113$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27113) + 1 = 60060n + 54226 + 1 = 60060n + 54227 = 30030m + 54227 = 30030k + 24197$$

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、

$$P = 30030n + 27119$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27119) + 1 = 60060n + 54238 + 1 = 60060n + 54239 = 30030m + 54239 = 30030k + 24209$$

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、

$$P = 30030n + 27121$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27121) + 1 = 60060n + 54242 + 1 = 60060n + 54243 = 21(2860n + 2583)$$

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、

$$P = 30030n + 27127$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27127) + 1 = 60060n + 54254 + 1 = 60060n + 54255 = 15(4004n + 3617)$$

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、

$$P = 30030n + 27133$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27133) + 1 = 60060n + 54266 + 1 = 60060n + 54267 = 3(20020n + 18089)$$

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、

$$P = 30030n + 27143$$

$$2P+1 = 2(30030n+27143)+1 = 60060n+54286+1 = 60060n+54287 = 30030m+54287 = 30030k+24257$$

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、

$$P = 30030n + 27149$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27149) + 1 = 60060n + 54298 + 1 = 60060n + 54299 = 7(8580n + 7757)$$

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、

$$P = 30030n + 27151$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27151) + 1 = 60060n + 54302 + 1 = 60060n + 54303 = 3(20020n + 18101)$$

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、

$$P = 30030n + 27161$$

$$2P+1 = 2(30030n+27161)+1 = 60060n+54322+1 = 60060n+54323 = 30030m+54323 = 30030k+24293$$

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、

$$P = 30030n + 27163$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27163) + 1 = 60060n + 54326 + 1 = 60060n + 54327 = 273(220n + 199)$$

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、

$$P = 30030n + 27169$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27169) + 1 = 60060n + 54338 + 1 = 60060n + 54339 = 3(20020n + 18113)$$

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、

$$P = 30030n + 27173$$

$$2P+1 = 2(30030n+27173)+1 = 60060n+54346+1 = 60060n+54347 = 30030m+54347 = 30030k+24317$$

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、

$$P = 30030n + 27179$$

$$2P+1 = 2(30030n+27179)+1 = 60060n+54358+1 = 60060n+54359 = 30030m+54359 = 30030k+24329$$

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、

$$P = 30030n + 27187$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27187) + 1 = 60060n + 54374 + 1 = 60060n + 54375 = 15(4004n + 3625)$$

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、

$$P = 30030n + 27191$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27191) + 1 = 60060n + 54382 + 1 = 60060n + 54383 = 7(8580n + 7769)$$

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、

$$P = 30030n + 27193$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27193) + 1 = 60060n + 54386 + 1 = 60060n + 54387 = 3(20020n + 18129)$$

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、

$$P = 30030n + 27197$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27197) + 1 = 60060n + 54394 + 1 = 60060n + 54395 = 55(1092n + 989)$$

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、

$$P = 30030n + 27199$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27199) + 1 = 60060n + 54398 + 1 = 60060n + 54399 = 3(20020n + 18133)$$

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、

$$P = 30030n + 27211$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27211) + 1 = 60060n + 54422 + 1 = 60060n + 54423 = 3(20020n + 18141)$$

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、

$$P = 30030n + 27217$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27217) + 1 = 60060n + 54434 + 1 = 60060n + 54435 = 15(4004n + 3629)$$

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、

$$P = 30030n + 27221$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27221) + 1 = 60060n + 54442 + 1 = 60060n + 54443 = 30030m + 54443 = 30030k + 24413$$

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、

$$P = 30030n + 27227$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27227) + 1 = 60060n + 54454 + 1 = 60060n + 54455 = 5(12012n + 10891)$$

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、

$$P = 30030n + 27229$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27229) + 1 = 60060n + 54458 + 1 = 60060n + 54459 = 3(20020n + 18153)$$

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、

$$P = 30030n + 27233$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27233) + 1 = 60060n + 54466 + 1 = 60060n + 54467 = 7(8580n + 7781)$$

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、

$$P = 30030n + 27239$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27239) + 1 = 60060n + 54478 + 1 = 60060n + 54479 = 30030m + 54479 = 30030k + 24449$$

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、

$$P = 30030n + 27241$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27241) + 1 = 60060n + 54482 + 1 = 60060n + 54483 = 429(140n + 127)$$

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、

$$P = 30030n + 27253$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27253) + 1 = 60060n + 54506 + 1 = 60060n + 54507 = 3(20020n + 18169)$$

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、

$$P = 30030n + 27257$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27257) + 1 = 60060n + 54514 + 1 = 60060n + 54515 = 5(12012n + 10903)$$

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、

$$P = 30030n + 27259$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27259) + 1 = 60060n + 54518 + 1 = 60060n + 54519 = 3(20020n + 18173)$$

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、

$$P = 30030n + 27263$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27263) + 1 = 60060n + 54526 + 1 = 60060n + 54527 = 11(5460n + 4957)$$

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、

$$P = 30030n + 27271$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27271) + 1 = 60060n + 54542 + 1 = 60060n + 54543 = 3(20020n + 18181)$$

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、

$$P = 30030n + 27277$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27277) + 1 = 60060n + 54554 + 1 = 60060n + 54555 = 15(4004n + 3637)$$

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、

$$P = 30030n + 27281$$

$$2P+1 = 2(30030n+27281)+1 = 60060n+54562+1 = 60060n+54563 = 30030m+54563 = 30030k+24533$$

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。

$$Q = 27283 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27283$$

$$2P+1 = 2(30030n+27283)+1 = 60060n+54566+1 = 60060n+54567 = 3(20020n+18189)$$

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。

$$Q = 27289 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27289$$

$$2P+1 = 2(30030n+27289)+1 = 60060n+54578+1 = 60060n+54579 = 21(2860n+2599)$$

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。

$$Q = 27299 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27299$$

$$2P+1 = 2(30030n+27299)+1 = 60060n+54598+1 = 60060n+54599 = 30030m+54599 = 30030k+24569$$

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。

$$Q = 27301 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27301$$

$$2P+1 = 2(30030n+27301)+1 = 60060n+54602+1 = 60060n+54603 = 3(20020n+18201)$$

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。

$$Q = 27311 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27311$$

$$2P+1 = 2(30030n+27311)+1 = 60060n+54622+1 = 60060n+54623 = 30030m+54621 = 30030k+24591$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 27317 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27317$$

$$2P+1 = 2(30030n+27317)+1 = 60060n+54634+1 = 60060n+54635 = 35(1716n+1561)$$

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。

$$Q = 27319 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27319$$

$$2P+1 = 2(30030n+27319)+1 = 60060n+54638+1 = 60060n+54639 = 39(1540n+1401)$$

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、

$$P = 30030n + 27323$$

$$2P+1 = 2(30030n+27323)+1 = 60060n+54646+1 = 60060n+54647 = 30030m+54647 = 30030k+24617$$

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、

$$P = 30030n + 27329$$

$$2P+1 = 2(30030n+27329)+1 = 60060n+54658+1 = 60060n+54659 = 11(5460n+4969)$$

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、

$$P = 30030n + 27331$$

$$2P+1 = 2(30030n+27331)+1 = 60060n+54662+1 = 60060n+54663 = 21(2860n+2603)$$

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、

$$P = 30030n + 27337$$

$$2P+1 = 2(30030n+27337)+1 = 60060n+54674+1 = 60060n+54675 = 15(4004n+3645)$$

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、

$$P = 30030n + 27341$$

$$2P+1 = 2(30030n+27341)+1 = 60060n+54682+1 = 60060n+54683 = 30030m+54683 = 30030k+24653$$

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、

$$P = 30030n + 27343$$

$$2P+1 = 2(30030n+27343)+1 = 60060n+54686+1 = 60060n+54687 = 3(20020n+18229)$$

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、

$$P = 30030n + 27347$$

$$2P+1 = 2(30030n+27347)+1 = 60060n+54694+1 = 60060n+54695 = 5(12012n+10939)$$

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、

$$P = 30030n + 27353$$

$$2P+1 = 2(30030n+27353)+1 = 60060n+54706+1 = 60060n+54707 = 30030m+54707 = 30030k+24677$$

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、

$$P = 30030n + 27359$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27359) + 1 = 60060n + 54718 + 1 = 60060n + 54719 = 7(8580n + 7817)$$

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、

$$P = 30030n + 27361$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27361) + 1 = 60060n + 54722 + 1 = 60060n + 54723 = 3(20020n + 18241)$$

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、

$$P = 30030n + 27367$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27367) + 1 = 60060n + 54734 + 1 = 60060n + 54735 = 15(4004n + 3649)$$

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、

$$P = 30030n + 27371$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27371) + 1 = 60060n + 54742 + 1 = 60060n + 54743 = 13(4620n + 4211)$$

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、

$$P = 30030n + 27373$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27373) + 1 = 60060n + 54746 + 1 = 60060n + 54747 = 231(260n + 237)$$

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、

$$P = 30030n + 27383$$

$$2P+1 = 2(30030n+27383)+1 = 60060n+54766+1 = 60060n+54767 = 30030m+54767 = 30030k+24737$$

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。

$$Q = 27389 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27389$$

$$2P+1 = 2(30030n+27389)+1 = 60060n+54778+1 = 60060n+54779 = 30030m+54779 = 30030k+24749$$

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。

$$Q = 27397 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27397$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27397) + 1 = 60060n + 54794 + 1 = 60060n + 54795 = 195(308n + 281)$$

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。

$$Q = 27403 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27403$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27403) + 1 = 60060n + 54806 + 1 = 60060n + 54807 = 3(20020n + 18269)$$

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。

$$Q = 27407 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27407$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27407) + 1 = 60060n + 54814 + 1 = 60060n + 54815 = 5(12012n + 10963)$$

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。

$$Q = 27409 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27409$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27409) + 1 = 60060n + 54818 + 1 = 60060n + 54819 = 3(20020n + 18273)$$

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。

$$Q = 27413 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27413$$

$$2P+1 = 2(30030n+27413)+1 = 60060n+54826+1 = 60060n+54827 = 30030m+54827 = 30030k+24797$$

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。

$$Q = 27421 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27421$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27421) + 1 = 60060n + 54842 + 1 = 60060n + 54843 = 3(20020n + 18281)$$

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、

$$P = 30030n + 27427$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27427) + 1 = 60060n + 54854 + 1 = 60060n + 54855 = 15(4004n + 3657)$$

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、

$$P = 30030n + 27431$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27431) + 1 = 60060n + 54862 + 1 = 60060n + 54863 = 30030m + 54863 = 30030k + 24833$$

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、

$$P = 30030n + 27437$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27437) + 1 = 60060n + 54874 + 1 = 60060n + 54875 = 5(12012n + 10975)$$

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、

$$P = 30030n + 27439$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27439) + 1 = 60060n + 54878 + 1 = 60060n + 54879 = 33(1820n + 1663)$$

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、

$$P = 30030n + 27449$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27449) + 1 = 60060n + 54898 + 1 = 60060n + 54899 = 13(4620n + 4223)$$

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、

$$P = 30030n + 27451$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27451) + 1 = 60060n + 54902 + 1 = 60060n + 54903 = 3(20020n + 18301)$$

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、

$$P = 30030n + 27457$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27457) + 1 = 60060n + 54914 + 1 = 60060n + 54915 = 105(572n + 523)$$

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。

$$Q = 27463 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27463$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27463) + 1 = 60060n + 54926 + 1 = 60060n + 54927 = 3(20020n + 18309)$$

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。

$$Q = 27473 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27473$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27473) + 1 = 60060n + 54946 + 1 = 60060n + 54947 = 30030m + 54947 = 30030k + 24917$$

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。

$$Q = 27479 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27479$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27479) + 1 = 60060n + 54958 + 1 = 60060n + 54959 = 30030m + 54959 = 30030k + 24929$$

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。

$$Q = 27481 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27481$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27481) + 1 = 60060n + 54962 + 1 = 60060n + 54963 = 3(20020n + 18321)$$

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。

$$Q = 27487 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27487$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27487) + 1 = 60060n + 54974 + 1 = 60060n + 54975 = 15(4004n + 3665)$$

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。

$$Q = 27491 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27491$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27491) + 1 = 60060n + 54982 + 1 = 60060n + 54983 = 30030m + 54983 = 30030k + 24953$$

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。

$$Q = 27493 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27493$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27493) + 1 = 60060n + 54986 + 1 = 60060n + 54987 = 3(20020n + 18329)$$

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、

$$P = 30030n + 27497$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27497) + 1 = 60060n + 54994 + 1 = 60060n + 54995 = 5(12012n + 10999)$$

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、

$$P = 30030n + 27499$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27499) + 1 = 60060n + 54998 + 1 = 60060n + 54999 = 21(2860n + 2619)$$

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、

$$P = 30030n + 27509$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27509) + 1 = 60060n + 55018 + 1 = 60060n + 55019 = 30030m + 55019 = 30030k + 24989$$

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、

$$P = 30030n + 27523$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27523) + 1 = 60060n + 55046 + 1 = 60060n + 55047 = 3(20020n + 18349)$$

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、

$$P = 30030n + 27527$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27527) + 1 = 60060n + 55054 + 1 = 60060n + 55055 = 5005(12n + 11)$$

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、

$$P = 30030n + 27529$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27529) + 1 = 60060n + 55058 + 1 = 60060n + 55059 = 3(20020n + 18353)$$

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、

$$P = 30030n + 27539$$

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

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 27541 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27541$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27541) + 1 = 60060n + 55082 + 1 = 60060n + 55083 = 21(2860n + 2623)$$

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。

$$Q = 27551 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27551$$

$$2P+1 = 2(30030n+27551)+1 = 60060n+55102+1 = 60060n+55103 = 30030m+55103 = 30030k+25073$$

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。

$$Q = 27553 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27553$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27553) + 1 = 60060n + 55106 + 1 = 60060n + 55107 = 39(1540n + 1413)$$

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。

$$Q = 27557 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27557$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27557) + 1 = 60060n + 55114 + 1 = 60060n + 55115 = 5(12012n + 11023)$$

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。

$$Q = 27563 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27563$$

$$2P+1 = 2(30030n+27563)+1 = 60060n+55126+1 = 60060n+55127 = 30030m+55127 = 30030k+25097$$

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。

$$Q = 27569 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27569$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27569) + 1 = 60060n + 55138 + 1 = 60060n + 55139 = 7(8580n + 7877)$$

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。

$$Q = 27571 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27571$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27571) + 1 = 60060n + 55142 + 1 = 60060n + 55143 = 33(1820n + 1671)$$

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、

$$P = 30030n + 27581$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27581) + 1 = 60060n + 55162 + 1 = 60060n + 55163 = 30030m + 55163 = 30030k + 25133$$

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、

$$P = 30030n + 27583$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27583) + 1 = 60060n + 55166 + 1 = 60060n + 55167 = 21(2860n + 2627)$$

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、

$$P = 30030n + 27589$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27589) + 1 = 60060n + 55178 + 1 = 60060n + 55179 = 3(20020n + 18393)$$

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、

$$P = 30030n + 27593$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27593) + 1 = 60060n + 55186 + 1 = 60060n + 55187 = 11(5460n + 5017)$$

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、

$$P = 30030n + 27607$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27607) + 1 = 60060n + 55214 + 1 = 60060n + 55215 = 15(4004n + 3681)$$

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、

$$P = 30030n + 27611$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27611) + 1 = 60060n + 55222 + 1 = 60060n + 55223 = 7(8580n + 7889)$$

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、

$$P = 30030n + 27613$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27613) + 1 = 60060n + 55226 + 1 = 60060n + 55227 = 3(20020n + 18409)$$

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。

$$Q = 27617 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27617$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27617) + 1 = 60060n + 55234 + 1 = 60060n + 55235 = 5(12012n + 11047)$$

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。

$$Q = 27619 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27619$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27619) + 1 = 60060n + 55238 + 1 = 60060n + 55239 = 3(20020n + 18413)$$

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。

$$Q = 27623 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27623$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27623) + 1 = 60060n + 55246 + 1 = 60060n + 55247 = 30030m + 55247 = 30030k + 25217$$

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。

$$Q = 27631 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27631$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27631) + 1 = 60060n + 55262 + 1 = 60060n + 55263 = 39(1540n + 1417)$$

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。

$$Q = 27637 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27637$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27637) + 1 = 60060n + 55274 + 1 = 60060n + 55275 = 165(364n + 335)$$

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。

$$Q = 27641 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27641$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27641) + 1 = 60060n + 55282 + 1 = 60060n + 55283 = 30030m + 55283 = 30030k + 25253$$

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。

$$Q = 27647 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27647$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27647) + 1 = 60060n + 55294 + 1 = 60060n + 55295 = 5(12012n + 11059)$$

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。

$$Q = 27649 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27649$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27649) + 1 = 60060n + 55298 + 1 = 60060n + 55299 = 3(20020n + 18433)$$

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。

$$Q = 27653 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27653$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27653) + 1 = 60060n + 55306 + 1 = 60060n + 55307 = 7(8580n + 7901)$$

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。

$$Q = 27659 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27659$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27659) + 1 = 60060n + 55318 + 1 = 60060n + 55319 = 11(5460n + 5029)$$

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。

$$Q = 27661 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27661$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27661) + 1 = 60060n + 55322 + 1 = 60060n + 55323 = 3(20020n + 18441)$$

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。

$$Q = 27667 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27667$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27667) + 1 = 60060n + 55334 + 1 = 60060n + 55335 = 105(572n + 527)$$

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。

$$Q = 27673 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27673$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27673) + 1 = 60060n + 55346 + 1 = 60060n + 55347 = 3(20020n + 18449)$$

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、

$$P = 30030n + 27679$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27679) + 1 = 60060n + 55358 + 1 = 60060n + 55359 = 3(20020n + 18453)$$

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、

$$P = 30030n + 27683$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27683) + 1 = 60060n + 55366 + 1 = 60060n + 55367 = 13(4620n + 4259)$$

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、

$$P = 30030n + 27689$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27689) + 1 = 60060n + 55378 + 1 = 60060n + 55379 = 30030m + 55379 = 30030k + 25349$$

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、

$$P = 30030n + 27691$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27691) + 1 = 60060n + 55382 + 1 = 60060n + 55383 = 3(20020n + 18461)$$

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、

$$P = 30030n + 27697$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27697) + 1 = 60060n + 55394 + 1 = 60060n + 55395 = 15(4004n + 3693)$$

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、

$$P = 30030n + 27701$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27701) + 1 = 60060n + 55402 + 1 = 60060n + 55403 = 30030m + 55403 = 30030k + 25373$$

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、

$$P = 30030n + 27707$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27707) + 1 = 60060n + 55414 + 1 = 60060n + 55415 = 5(12012n + 11083)$$

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、

$$P = 30030n + 27719$$

$$2P+1 = 2(30030n+27719)+1 = 60060n+55438+1 = 60060n+55439 = 30030m+55439 = 30030k+25409$$

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、

$$P = 30030n + 27721$$

$$2P+1 = 2(30030n+27721)+1 = 60060n+55442+1 = 60060n+55443 = 3(20020n+18481)$$

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、

$$P = 30030n + 27733$$

$$2P+1 = 2(30030n+27733)+1 = 60060n+55466+1 = 60060n+55467 = 3(20020n+18489)$$

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、

$$P = 30030n + 27737$$

$$2P+1 = 2(30030n+27737)+1 = 60060n+55474+1 = 60060n+55475 = 35(1716n+1585)$$

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、

$$P = 30030n + 27739$$

$$2P+1 = 2(30030n+27739)+1 = 60060n+55478+1 = 60060n+55479 = 3(20020n+18493)$$

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、

$$P = 30030n + 27743$$

$$2P+1 = 2(30030n+27743)+1 = 60060n+55486+1 = 60060n+55487 = 30030m+55487 = 30030k+25457$$

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、

$$P = 30030n + 27749$$

$$2P+1 = 2(30030n+27749)+1 = 60060n+55498+1 = 60060n+55499 = 30030m+55499 = 30030k+25469$$

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、

$$P = 30030n + 27751$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27751) + 1 = 60060n + 55502 + 1 = 60060n + 55503 = 21(2860n + 2643)$$

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、

$$P = 30030n + 27757$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27757) + 1 = 60060n + 55514 + 1 = 60060n + 55515 = 15(4004n + 3701)$$

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、

$$P = 30030n + 27761$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27761) + 1 = 60060n + 55522 + 1 = 60060n + 55523 = 13(4620n + 4271)$$

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、

$$P = 30030n + 27763$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27763) + 1 = 60060n + 55526 + 1 = 60060n + 55527 = 3(20020n + 18509)$$

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、

$$P = 30030n + 27767$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27767) + 1 = 60060n + 55534 + 1 = 60060n + 55535 = 5(12012n + 11107)$$

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、

$$P = 30030n + 27773$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27773) + 1 = 60060n + 55546 + 1 = 60060n + 55547 = 30030m + 55547 = 30030k + 25517$$

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、

$$P = 30030n + 27779$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27779) + 1 = 60060n + 55558 + 1 = 60060n + 55559 = 7(8580n + 7937)$$

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、

$$P = 30030n + 27787$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27787) + 1 = 60060n + 55574 + 1 = 60060n + 55575 = 195(308n + 285)$$

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、

$$P = 30030n + 27791$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27791) + 1 = 60060n + 55582 + 1 = 60060n + 55583 = 11(5460n + 5053)$$

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、

$$P = 30030n + 27793$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27793) + 1 = 60060n + 55586 + 1 = 60060n + 55587 = 21(2860n + 2647)$$

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、

$$P = 30030n + 27799$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27799) + 1 = 60060n + 55598 + 1 = 60060n + 55599 = 3(20020n + 18533)$$

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、

$$P = 30030n + 27803$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27803) + 1 = 60060n + 55606 + 1 = 60060n + 55607 = 30030m + 55607 = 30030k + 25577$$

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、

$$P = 30030n + 27809$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27809) + 1 = 60060n + 55618 + 1 = 60060n + 55619 = 30030m + 55619 = 30030k + 25589$$

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、

$$P = 30030n + 27817$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27817) + 1 = 60060n + 55634 + 1 = 60060n + 55635 = 15(4004n + 3709)$$

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、

$$P = 30030n + 27821$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27821) + 1 = 60060n + 55642 + 1 = 60060n + 55643 = 7(8580n + 7949)$$

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、

$$P = 30030n + 27823$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27823) + 1 = 60060n + 55646 + 1 = 60060n + 55647 = 3(20020n + 18549)$$

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、

$$P = 30030n + 27827$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27827) + 1 = 60060n + 55654 + 1 = 60060n + 55655 = 5(8580n + 11131)$$

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、

$$P = 30030n + 27829$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27829) + 1 = 60060n + 55658 + 1 = 60060n + 55659 = 3(20020n + 18553)$$

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、

$$P = 30030n + 27847$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27847) + 1 = 60060n + 55694 + 1 = 60060n + 55695 = 15(4004n + 3713)$$

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、

$$P = 30030n + 27851$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27851) + 1 = 60060n + 55702 + 1 = 60060n + 55703 = 30030m + 55703 = 30030k + 25673$$

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、

$$P = 30030n + 27857$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27857) + 1 = 60060n + 55714 + 1 = 60060n + 55715 = 55(1092n + 1013)$$

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、

$$P = 30030n + 27869$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27869) + 1 = 60060n + 55738 + 1 = 60060n + 55739 = 30030m + 55739 = 30030k + 25709$$

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、

$$P = 30030n + 27871$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27871) + 1 = 60060n + 55742 + 1 = 60060n + 55743 = 3(20020n + 18581)$$

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、

$$P = 30030n + 27877$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27877) + 1 = 60060n + 55754 + 1 = 60060n + 55755 = 105(572n + 531)$$

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、

$$P = 30030n + 27883$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27883) + 1 = 60060n + 55766 + 1 = 60060n + 55767 = 3(20020n + 18589)$$

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、

$$P = 30030n + 27887$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27887) + 1 = 60060n + 55774 + 1 = 60060n + 55775 = 5(12012n + 11155)$$

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、

$$P = 30030n + 27889$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27889) + 1 = 60060n + 55778 + 1 = 60060n + 55779 = 3(20020n + 18593)$$

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、

$$P = 30030n + 27893$$

$$2P+1 = 2(30030n+27893)+1 = 60060n+55786+1 = 60060n+55787 = 30030m+55787 = 30030k+25757$$

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、

$$P = 30030n + 27899$$

$$2P+1 = 2(30030n+27899)+1 = 60060n+55798+1 = 60060n+55799 = 30030m+55799 = 30030k+25769$$

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、

$$P = 30030n + 27901$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27901) + 1 = 60060n + 55802 + 1 = 60060n + 55803 = 33(1820n + 1691)$$

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、

$$P = 30030n + 27913$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27913) + 1 = 60060n + 55826 + 1 = 60060n + 55827 = 3(20020n + 18609)$$

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、

$$P = 30030n + 27917$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27917) + 1 = 60060n + 55834 + 1 = 60060n + 55835 = 65(924n + 859)$$

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、

$$P = 30030n + 27919$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27919) + 1 = 60060n + 55838 + 1 = 60060n + 55839 = 21(2860n + 2659)$$

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、

$$P = 30030n + 27931$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27931) + 1 = 60060n + 55862 + 1 = 60060n + 55863 = 3(20020n + 18621)$$

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、

$$P = 30030n + 27941$$

$$2P+1 = 2(30030n+27941)+1 = 60060n+55882+1 = 60060n+55883 = 30030m+55883 = 30030k+25853$$

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、

$$P = 30030n + 27943$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27943) + 1 = 60060n + 55886 + 1 = 60060n + 55887 = 39(1540n + 1433)$$

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、

$$P = 30030n + 27947$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27947) + 1 = 60060n + 55894 + 1 = 60060n + 55895 = 35(1716n + 1597)$$

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、

$$P = 30030n + 27949$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27949) + 1 = 60060n + 55898 + 1 = 60060n + 55899 = 3(20020n + 18633)$$

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、

$$P = 30030n + 27953$$

$$2P+1 = 2(30030n+27953)+1 = 60060n+55906+1 = 60060n+55907 = 30030m+55907 = 30030k+25877$$

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、

$$P = 30030n + 27959$$

$$2P+1 = 2(30030n+27959)+1 = 60060n+55918+1 = 60060n+55919 = 30030m+55919 = 30030k+25889$$

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、

$$P = 30030n + 27961$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27961) + 1 = 60060n + 55922 + 1 = 60060n + 55923 = 21(2860n + 2663)$$

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、

$$P = 30030n + 27967$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27967) + 1 = 60060n + 55934 + 1 = 60060n + 55935 = 165(364n + 339)$$

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、

$$P = 30030n + 27971$$

$$2P+1 = 2(30030n+27971)+1 = 60060n+55942+1 = 60060n+55943 = 30030m+55943 = 30030k+25913$$

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、

$$P = 30030n + 27977$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27977) + 1 = 60060n + 55954 + 1 = 60060n + 55955 = 5(12012n + 11191)$$

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、

$$P = 30030n + 27983$$

$$2P+1 = 2(30030n+27983)+1 = 60060n+55966+1 = 60060n+55967 = 30030m+55967 = 30030k+25937$$

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、

$$P = 30030n + 27991$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27991) + 1 = 60060n + 55982 + 1 = 60060n + 55983 = 3(20020n + 18661)$$

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、

$$P = 30030n + 27997$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27997) + 1 = 60060n + 55994 + 1 = 60060n + 55995 = 15(4004n + 3733)$$

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、

$$P = 30030n + 28001$$

$$2P+1 = 2(30030n+28001)+1 = 60060n+56002+1 = 60060n+56003 = 30030m+56003 = 30030k+25973$$

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、

$$P = 30030n + 28003$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28003) + 1 = 60060n + 56006 + 1 = 60060n + 56007 = 21(2860n + 2667)$$

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、

$$P = 30030n + 28009$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28009) + 1 = 60060n + 56018 + 1 = 60060n + 56019 = 3(20020n + 18673)$$

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、

$$P = 30030n + 28013$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28013) + 1 = 60060n + 56026 + 1 = 60060n + 56027 = 30030m + 56027 = 30030k + 25997$$

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、

$$P = 30030n + 28019$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28019) + 1 = 60060n + 56038 + 1 = 60060n + 56039 = 30030m + 56039 = 30030k + 26009$$

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、

$$P = 30030n + 28027$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 28027) + 1 = 60060n + 56054 + 1 = 60060n + 56055 = 15(4004n + 3737)$$

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。