

# 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 28 日

## 1 更新履歴

初版 2015 年 11 月 23 日

検算 2015 年 11 月 28 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 2015.11.23 今週の目標

以下の数を今週中に調べましょう。

26027 26029 26041 26051 26053 26057 26063 26069 26071 26077 26083 26087  
26093 26099 26101 26107 26111 26113 26119 26123 26129 26137 26141 26149  
26153 26161 26167 26171 26177 26179 26183 26189 26197 26203 26207 26209  
26219 26227 26231 26233 26237 26239 26249 26251 26261 26263 26267 26269  
26281 26287 26291 26293 26297 26303 26309 26311 26317 26321 26329 26333  
26339 26347 26353 26357 26359 26363 26371 26381 26387 26393 26399 26401  
26407 26413 26417 26419 26423 26431 26437 26441 26443 26447 26449 26459  
26461 26471 26473 26479 26483 26489 26491 26497 26501 26503 26513 26519  
26527 26531 26539 26549 26557 26561 26563 26567 26569 26573 26581 26591  
26597 26599 26603 26617 26623 26627 26629 26633 26639 26641 26647 26651  
26657 26659 26669 26671 26681 26683 26687 26693 26699 26701 26707 26711  
26713 26717 26723 26729 26731 26737 26743 26749 26753 26759 26771 26773  
26777 26779 26783 26791 26797 26801 26809 26813 26821 26827 26833 26837  
26839 26843 26849 26857 26861 26863 26867 26869 26879 26881 26891 26893  
26899 26903 26909 26911 26921 26927 26933 26941 26947 26951 26953 26959  
26963 26969 26977 26981 26987 26989 26993 27007 27011 27017 27019 27023

$Q = 26027$  ならば、

$$P = 30030n + 26027$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26027) + 1 = 60060n + 52054 + 1 = 60060n + 52055 = 5(12012n + 10411)$$

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

$Q = 26029$  ならば、

$$P = 30030n + 26029$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26029) + 1 = 60060n + 52058 + 1 = 60060n + 52059 = 21(2860n + 2479)$$

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。

$Q = 26041$  ならば、

$$P = 30030n + 26041$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26041) + 1 = 60060n + 52082 + 1 = 60060n + 52083 = 3(20020n + 17361)$$

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

$Q = 26051$  ならば、

$$P = 30030n + 26051$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26051) + 1 = 60060n + 52102 + 1 = 60060n + 52103 = 30030m + 52103 = 30030k + 22073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26053$  ならば、

$$P = 30030n + 26053$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26053) + 1 = 60060n + 52106 + 1 = 60060n + 52107 = 33(1820n + 1579)$$

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。

$Q = 26057$  ならば、

$$P = 30030n + 26057$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26057) + 1 = 60060n + 52114 + 1 = 60060n + 52115 = 35(1716n + 1489)$$

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。

$Q = 26063$  ならば、

$$P = 30030n + 26063$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26063) + 1 = 60060n + 52126 + 1 = 60060n + 52127 = 30030m + 52127 = 30030k + 22097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26069$  ならば、

$$P = 30030n + 26069$$

$$2P+1 = 2(30030n+26069)+1 = 60060n+52138+1 = 60060n+52139 = 30030m+52139 = 30030k+22109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26071$  ならば、

$$P = 30030n + 26071$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26071) + 1 = 60060n + 52142 + 1 = 60060n + 52143 = 273(220n + 191)$$

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。

$Q = 26077$  ならば、

$$P = 30030n + 26077$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26077) + 1 = 60060n + 52154 + 1 = 60060n + 52155 = 15(4004n + 3477)$$

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

$Q = 26083$  ならば、

$$P = 30030n + 26083$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26083) + 1 = 60060n + 52166 + 1 = 60060n + 52167 = 3(20020n + 17389)$$

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

$Q = 26087$  ならば、

$$P = 30030n + 26087$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26087) + 1 = 60060n + 52174 + 1 = 60060n + 52175 = 5(12012n + 10435)$$

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

$Q = 26093$  ならば、

$$P = 30030n + 26093$$

$$2P+1 = 2(30030n+26093)+1 = 60060n+52186+1 = 60060n+52187 = 30030m+52187 = 30030k+22157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26099$  ならば、

$$P = 30030n + 26099$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26099) + 1 = 60060n + 52198 + 1 = 60060n + 52199 = 7(8580n + 7457)$$

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。

$Q = 26101$  ならば、

$$P = 30030n + 26101$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26101) + 1 = 60060n + 52202 + 1 = 60060n + 52203 = 3(20020n + 17401)$$

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

$Q = 26107$  ならば、

$$P = 30030n + 26107$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26107) + 1 = 60060n + 52214 + 1 = 60060n + 52215 = 15(4004n + 3481)$$

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

$Q = 26111$  ならば、

$$P = 30030n + 26111$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26111) + 1 = 60060n + 52222 + 1 = 60060n + 52223 = 30030m + 52223 = 30030k + 22193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26113$  ならば、

$$P = 30030n + 26113$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26113) + 1 = 60060n + 52226 + 1 = 60060n + 52227 = 21(2860n + 2487)$$

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。

$Q = 26119$  ならば、

$$P = 30030n + 26119$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26119) + 1 = 60060n + 52238 + 1 = 60060n + 52239 = 33(1820n + 1583)$$

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。

$Q = 26123$  ならば、

$$P = 30030n + 26123$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26123) + 1 = 60060n + 52246 + 1 = 60060n + 52247 = 13(4620n + 4019)$$

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。

$Q = 26129$  ならば、

$$P = 30030n + 26129$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26129) + 1 = 60060n + 52258 + 1 = 60060n + 52259 = 30030m + 52259 = 30030k + 22229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26137$  ならば、

$$P = 30030n + 26137$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26137) + 1 = 60060n + 52274 + 1 = 60060n + 52275 = 15(4004n + 3485)$$

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

$Q = 26141$  ならば、

$$P = 30030n + 26141$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26141) + 1 = 60060n + 52282 + 1 = 60060n + 52283 = 77(780n + 679)$$

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。

$Q = 26149$  ならば、

$$P = 30030n + 26149$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26149) + 1 = 60060n + 52298 + 1 = 60060n + 52299 = 39(1540n + 1341)$$

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。

$Q = 26153$  ならば、

$$P = 30030n + 26153$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26153) + 1 = 60060n + 52306 + 1 = 60060n + 52307 = 30030m + 52307 = 30030k + 22277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26161$  ならば、

$$P = 30030n + 26161$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26161) + 1 = 60060n + 52322 + 1 = 60060n + 52323 = 3(20020n + 17441)$$

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

$Q = 26167$  ならば、

$$P = 30030n + 26167$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26167) + 1 = 60060n + 52334 + 1 = 60060n + 52335 = 15(4004n + 3489)$$

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

$Q = 26171$  ならば、

$$P = 30030n + 26171$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26171) + 1 = 60060n + 52342 + 1 = 60060n + 52343 = 30030m + 52343 = 30030k + 22313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26177$  ならば、

$$P = 30030n + 26177$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26177) + 1 = 60060n + 52354 + 1 = 60060n + 52355 = 5(12012n + 10471)$$

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

$Q = 26179$  ならば、

$$P = 30030n + 26179$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26179) + 1 = 60060n + 52358 + 1 = 60060n + 52359 = 3(20020n + 17453)$$

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

$Q = 26183$  ならば、

$$P = 30030n + 26183$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26183) + 1 = 60060n + 52366 + 1 = 60060n + 52367 = 7(8580n + 7481)$$

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。

$Q = 26189$  ならば、

$$P = 30030n + 26189$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26189) + 1 = 60060n + 52378 + 1 = 60060n + 52379 = 30030m + 52379 = 30030k + 22349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26197$  ならば、

$$P = 30030n + 26197$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26197) + 1 = 60060n + 52394 + 1 = 60060n + 52395 = 105(572n + 499)$$

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。

$Q = 26203$  ならば、

$$P = 30030n + 26203$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26203) + 1 = 60060n + 52406 + 1 = 60060n + 52407 = 3(20020n + 17469)$$

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

$Q = 26207$  ならば、

$$P = 30030n + 26207$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26207) + 1 = 60060n + 52414 + 1 = 60060n + 52415 = 55(1092n + 953)$$

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。

$Q = 26209$  ならば、

$$P = 30030n + 26209$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26209) + 1 = 60060n + 52418 + 1 = 60060n + 52419 = 3(20020n + 17473)$$

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

$Q = 26219$  ならば、

$$P = 30030n + 26219$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26219) + 1 = 60060n + 52438 + 1 = 60060n + 52439 = 30030m + 52439 = 30030k + 22409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26227$  ならば、

$$P = 30030n + 26227$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26227) + 1 = 60060n + 52454 + 1 = 60060n + 52455 = 195(308n + 269)$$

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。

$Q = 26231$  ならば、

$$P = 30030n + 26231$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26231) + 1 = 60060n + 52462 + 1 = 60060n + 52463 = 30030m + 52463 = 30030k + 22433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26233$  ならば、

$$P = 30030n + 26233$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26233) + 1 = 60060n + 52466 + 1 = 60060n + 52467 = 3(20020n + 17489)$$

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

$Q = 26237$  ならば、

$$P = 30030n + 26237$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26237) + 1 = 60060n + 52474 + 1 = 60060n + 52475 = 5(12012n + 10495)$$

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

$Q = 26239$  ならば、

$$P = 30030n + 26239$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26239) + 1 = 60060n + 52478 + 1 = 60060n + 52479 = 21(2860n + 2499)$$

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。

$Q = 26249$  ならば、

$$P = 30030n + 26249$$

$$2P+1 = 2(30030n+26249)+1 = 60060n+52498+1 = 60060n+52499 = 30030m+52499 = 30030k+22469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26251$  ならば、

$$P = 30030n + 26251$$

$$2P+1 = 2(30030n+26251)+1 = 60060n+52502+1 = 60060n+52503 = 33(1820n+1591)$$

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。

$Q = 26261$  ならば、

$$P = 30030n + 26261$$

$$2P+1 = 2(30030n+26261)+1 = 60060n+52522+1 = 60060n+52523 = 30030m+52523 = 30030k+22493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26263$  ならば、

$$P = 30030n + 26263$$

$$2P+1 = 2(30030n+26263)+1 = 60060n+52526+1 = 60060n+52527 = 3(20020n+17509)$$

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

$Q = 26267$  ならば、

$$P = 30030n + 26267$$

$$2P+1 = 2(30030n+26267)+1 = 60060n+52534+1 = 60060n+52535 = 35(1716n+1501)$$

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。

$Q = 26269$  ならば、

$$P = 30030n + 26269$$

$$2P+1 = 2(30030n+26269)+1 = 60060n+52538+1 = 60060n+52539 = 3(20020n+17513)$$

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

$Q = 26281$  ならば、

$$P = 30030n + 26281$$

$$2P+1 = 2(30030n+26281)+1 = 60060n+52562+1 = 60060n+52563 = 21(2860n+2503)$$



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。

$Q = 26287$  ならば、

$$P = 30030n + 26287$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26287) + 1 = 60060n + 52574 + 1 = 60060n + 52575 = 15(4004n + 3505)$$

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

$Q = 26291$  ならば、

$$P = 30030n + 26291$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26291) + 1 = 60060n + 52582 + 1 = 60060n + 52583 = 30030m + 52583 = 30030k + 22553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26293$  ならば、

$$P = 30030n + 26293$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26293) + 1 = 60060n + 52586 + 1 = 60060n + 52587 = 3(20020n + 17529)$$

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

$Q = 26297$  ならば、

$$P = 30030n + 26297$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26297) + 1 = 60060n + 52594 + 1 = 60060n + 52595 = 5(12012n + 10519)$$

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

$Q = 26303$  ならば、

$$P = 30030n + 26303$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26303) + 1 = 60060n + 52606 + 1 = 60060n + 52607 = 30030m + 52607 = 30030k + 22577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26309$  ならば、

$$P = 30030n + 26309$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26309) + 1 = 60060n + 52618 + 1 = 60060n + 52619 = 7(8580n + 7517)$$

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。

$Q = 26311$  ならば、

$$P = 30030n + 26311$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26311) + 1 = 60060n + 52622 + 1 = 60060n + 52623 = 3(20020n + 17541)$$

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

$Q = 26317$  ならば、

$$P = 30030n + 26317$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26317) + 1 = 60060n + 52634 + 1 = 60060n + 52635 = 165(364n + 319)$$

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。

$Q = 26321$  ならば、

$$P = 30030n + 26321$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26321) + 1 = 60060n + 52642 + 1 = 60060n + 52643 = 30030m + 52643 = 30030k + 22613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26329$  ならば、

$$P = 30030n + 26329$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26329) + 1 = 60060n + 52658 + 1 = 60060n + 52659 = 3(20020n + 17553)$$

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

$Q = 26333$  ならば、

$$P = 30030n + 26333$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26333) + 1 = 60060n + 52666 + 1 = 60060n + 52667 = 30030m + 52667 = 30030k + 22637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26339$  ならば、

$$P = 30030n + 26339$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26339) + 1 = 60060n + 52678 + 1 = 60060n + 52679 = 11(5460n + 4789)$$

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。

$Q = 26347$  ならば、

$$P = 30030n + 26347$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26347) + 1 = 60060n + 52694 + 1 = 60060n + 52695 = 15(4004n + 3513)$$

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

$Q = 26353$  ならば、

$$P = 30030n + 26353$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26353) + 1 = 60060n + 52706 + 1 = 60060n + 52707 = 3(20020n + 17569)$$

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

$Q = 26357$  ならば、

$$P = 30030n + 26357$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26357) + 1 = 60060n + 52714 + 1 = 60060n + 52715 = 65(924n + 811)$$

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。

$Q = 26359$  ならば、

$$P = 30030n + 26359$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26359) + 1 = 60060n + 52718 + 1 = 60060n + 52719 = 3(20020n + 17573)$$

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

$Q = 26363$  ならば、

$$P = 30030n + 26363$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26363) + 1 = 60060n + 52726 + 1 = 60060n + 52727 = 30030m + 52727 = 30030k + 22697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26371$  ならば、

$$P = 30030n + 26371$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26371) + 1 = 60060n + 52742 + 1 = 60060n + 52743 = 3(20020n + 17581)$$

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

$Q = 26381$  ならば、

$$P = 30030n + 26381$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26381) + 1 = 60060n + 52762 + 1 = 60060n + 52763 = 30030m + 52763 = 30030k + 22733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26387$  ならば、

$$P = 30030n + 26387$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26387) + 1 = 60060n + 52774 + 1 = 60060n + 52775 = 5(12012n + 10555)$$

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

$Q = 26393$  ならば、

$$P = 30030n + 26393$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26393) + 1 = 60060n + 52786 + 1 = 60060n + 52787 = 7(8580n + 7541)$$

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。

$Q = 26399$  ならば、

$$P = 30030n + 26399$$

$$2P+1 = 2(30030n+26399)+1 = 60060n+52798+1 = 60060n+52799 = 30030m+52799 = 30030k+22769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26401$  ならば、

$$P = 30030n + 26401$$

$$2P+1 = 2(30030n+26401)+1 = 60060n+52802+1 = 60060n+52803 = 3(20020n+17601)$$

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

$Q = 26407$  ならば、

$$P = 30030n + 26407$$

$$2P+1 = 2(30030n+26407)+1 = 60060n+52814+1 = 60060n+52815 = 105(572n+503)$$

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。

$Q = 26413$  ならば、

$$P = 30030n + 26413$$

$$2P+1 = 2(30030n+26413)+1 = 60060n+52826+1 = 60060n+52827 = 3(20020n+17609)$$

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

$Q = 26417$  ならば、

$$P = 30030n + 26417$$

$$2P+1 = 2(30030n+26417)+1 = 60060n+52834+1 = 60060n+52835 = 5(12012n+10567)$$

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

$Q = 26419$  ならば、

$$P = 30030n + 26419$$

$$2P+1 = 2(30030n+26419)+1 = 60060n+52838+1 = 60060n+52839 = 3(20020n+17613)$$

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

$Q = 26423$  ならば、

$$P = 30030n + 26423$$

$$2P+1 = 2(30030n+26423)+1 = 60060n+52846+1 = 60060n+52847 = 30030m+52847 = 30030k+22817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 26431 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26431$$

$$2P+1 = 2(30030n + 26431) + 1 = 60060n + 52862 + 1 = 60060n + 52863 = 3(20020n + 17621)$$

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

$$Q = 26437 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26437$$

$$2P+1 = 2(30030n + 26437) + 1 = 60060n + 52874 + 1 = 60060n + 52875 = 15(4004n + 3525)$$

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

$$Q = 26441 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26441$$

$$2P+1 = 2(30030n+26441)+1 = 60060n+52882+1 = 60060n+52883 = 30030m+52883 = 30030k+22853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 26443 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26443$$

$$2P+1 = 2(30030n + 26443) + 1 = 60060n + 52886 + 1 = 60060n + 52887 = 3(20020n + 17629)$$

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

$$Q = 26447 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26447$$

$$2P+1 = 2(30030n + 26447) + 1 = 60060n + 52894 + 1 = 60060n + 52895 = 5(12012n + 10579)$$

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

$$Q = 26449 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26449$$

$$2P+1 = 2(30030n + 26449) + 1 = 60060n + 52898 + 1 = 60060n + 52899 = 231(260n + 229)$$

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。

$$Q = 26459 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26459$$

$$2P+1 = 2(30030n+26459)+1 = 60060n+52918+1 = 60060n+52919 = 30030m+52919 = 30030k+22889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26461$  ならば、

$$P = 30030n + 26461$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26461) + 1 = 60060n + 52922 + 1 = 60060n + 52923 = 39(1540n + 1357)$$

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。

$Q = 26471$  ならば、

$$P = 30030n + 26471$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26471) + 1 = 60060n + 52942 + 1 = 60060n + 52943 = 11(5460n + 4813)$$

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。

$Q = 26473$  ならば、

$$P = 30030n + 26473$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26473) + 1 = 60060n + 52946 + 1 = 60060n + 52947 = 3(20020n + 17649)$$

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

$Q = 26479$  ならば、

$$P = 30030n + 26479$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26479) + 1 = 60060n + 52958 + 1 = 60060n + 52959 = 3(20020n + 17653)$$

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

$Q = 26483$  ならば、

$$P = 30030n + 26483$$

$$2P+1 = 2(30030n+26483)+1 = 60060n+52966+1 = 60060n+52967 = 30030m+52967 = 30030k+22937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26489$  ならば、

$$P = 30030n + 26489$$

$$2P+1 = 2(30030n+26489)+1 = 60060n+52978+1 = 60060n+52979 = 30030m+52979 = 30030k+22949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26491$  ならば、

$$P = 30030n + 26491$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26491) + 1 = 60060n + 52982 + 1 = 60060n + 52983 = 21(2860n + 2523)$$

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。

$Q = 26497$  ならば、

$$P = 30030n + 26497$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26497) + 1 = 60060n + 52994 + 1 = 60060n + 52995 = 15(4004n + 3533)$$

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

$Q = 26501$  ならば、

$$P = 30030n + 26501$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26501) + 1 = 60060n + 53002 + 1 = 60060n + 53003 = 30030m + 53003 = 30030k + 22973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26503$  ならば、

$$P = 30030n + 26503$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26503) + 1 = 60060n + 53006 + 1 = 60060n + 53007 = 3(20020n + 17669)$$

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

$Q = 26513$  ならば、

$$P = 30030n + 26513$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26513) + 1 = 60060n + 53026 + 1 = 60060n + 53027 = 13(4620n + 4079)$$

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。

$Q = 26519$  ならば、

$$P = 30030n + 26519$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26519) + 1 = 60060n + 53038 + 1 = 60060n + 53039 = 7(8580n + 7577)$$

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。

$Q = 26527$  ならば、

$$P = 30030n + 26527$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26527) + 1 = 60060n + 53054 + 1 = 60060n + 53055 = 15(4004n + 3537)$$

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

$Q = 26531$  ならば、

$$P = 30030n + 26531$$

$$2P+1 = 2(30030n+26531)+1 = 60060n+53062+1 = 60060n+53063 = 30030m+53063 = 30030k+23033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 26539 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26539$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26539) + 1 = 60060n + 53078 + 1 = 60060n + 53079 = 39(1540n + 1361)$$

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。

$$Q = 26549 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26549$$

$$2P+1 = 2(30030n+26549)+1 = 60060n+53098+1 = 60060n+53099 = 30030m+53099 = 30030k+23069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 26557 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26557$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26557) + 1 = 60060n + 53114 + 1 = 60060n + 53115 = 15(4004n + 3541)$$

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

$$Q = 26561 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26561$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26561) + 1 = 60060n + 53122 + 1 = 60060n + 53123 = 7(8580n + 7589)$$

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。

$$Q = 26563 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26563$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26563) + 1 = 60060n + 53126 + 1 = 60060n + 53127 = 3(20020n + 17709)$$

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

$$Q = 26567 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26567$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26567) + 1 = 60060n + 53134 + 1 = 60060n + 53135 = 5(12012n + 10627)$$

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

$$Q = 26569 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26569$$



$$2P + 1 = 2(30030n + 26569) + 1 = 60060n + 53138 + 1 = 60060n + 53139 = 3(20020n + 17713)$$

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

$$Q = 26573 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26573$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26573) + 1 = 60060n + 53146 + 1 = 60060n + 53147 = 30030m + 53147 = 30030k + 23117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 26581 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26581$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26581) + 1 = 60060n + 53162 + 1 = 60060n + 53163 = 33(1820n + 1611)$$

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。

$$Q = 26591 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26591$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26591) + 1 = 60060n + 53182 + 1 = 60060n + 53183 = 13(4620n + 4091)$$

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。

$$Q = 26597 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26597$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26597) + 1 = 60060n + 53194 + 1 = 60060n + 53195 = 5(12012n + 10639)$$

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

$$Q = 26599 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26599$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26599) + 1 = 60060n + 53198 + 1 = 60060n + 53199 = 3(20020n + 17733)$$

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

$$Q = 26603 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26603$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26603) + 1 = 60060n + 53206 + 1 = 60060n + 53207 = 77(780n + 691)$$

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。

$Q = 26617$  ならば、

$$P = 30030n + 26617$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26617) + 1 = 60060n + 53234 + 1 = 60060n + 53235 = 1365(44n + 39)$$

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。

$Q = 26623$  ならば、

$$P = 30030n + 26623$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26623) + 1 = 60060n + 53246 + 1 = 60060n + 53247 = 3(20020n + 17749)$$

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

$Q = 26627$  ならば、

$$P = 30030n + 26627$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26627) + 1 = 60060n + 53254 + 1 = 60060n + 53255 = 5(12012n + 10651)$$

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

$Q = 26629$  ならば、

$$P = 30030n + 26629$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26629) + 1 = 60060n + 53258 + 1 = 60060n + 53259 = 3(20020n + 17753)$$

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

$Q = 26633$  ならば、

$$P = 30030n + 26633$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26633) + 1 = 60060n + 53266 + 1 = 60060n + 53267 = 30030m + 53267 = 30030k + 23237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26639$  ならば、

$$P = 30030n + 26639$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26639) + 1 = 60060n + 53278 + 1 = 60060n + 53279 = 30030m + 53279 = 30030k + 23249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26641$  ならば、

$$P = 30030n + 26641$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26641) + 1 = 60060n + 53282 + 1 = 60060n + 53283 = 3(20020n + 17761)$$

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

$Q = 26647$  ならば、

$$P = 30030n + 26647$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26647) + 1 = 60060n + 53294 + 1 = 60060n + 53295 = 165(364n + 323)$$

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。

$Q = 26651$  ならば、

$$P = 30030n + 26651$$

$$2P+1 = 2(30030n+26651)+1 = 60060n+53302+1 = 60060n+53303 = 30030m+53303 = 30030k+23273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26657$  ならば、

$$P = 30030n + 26657$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26657) + 1 = 60060n + 53314 + 1 = 60060n + 53315 = 5(12012n + 10663)$$

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

$Q = 26659$  ならば、

$$P = 30030n + 26659$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26659) + 1 = 60060n + 53318 + 1 = 60060n + 53319 = 21(2860n + 2539)$$

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。

$Q = 26669$  ならば、

$$P = 30030n + 26669$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26669) + 1 = 60060n + 53338 + 1 = 60060n + 53339 = 143(420n + 373)$$

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。

$Q = 26671$  ならば、

$$P = 30030n + 26671$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26671) + 1 = 60060n + 53342 + 1 = 60060n + 53343 = 3(20020n + 17781)$$

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

$Q = 26681$  ならば、

$$P = 30030n + 26681$$

$$2P+1 = 2(30030n+26681)+1 = 60060n+53362+1 = 60060n+53363 = 30030m+53363 = 30030k+23333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26683$  ならば、

$$P = 30030n + 26683$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26683) + 1 = 60060n + 53366 + 1 = 60060n + 53367 = 3(20020n + 17789)$$

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

$Q = 26687$  ならば、

$$P = 30030n + 26687$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26687) + 1 = 60060n + 53374 + 1 = 60060n + 53375 = 35(1716n + 1525)$$

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。

$Q = 26693$  ならば、

$$P = 30030n + 26693$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26693) + 1 = 60060n + 53386 + 1 = 60060n + 53387 = 30030m + 53387 = 30030k + 23357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26699$  ならば、

$$P = 30030n + 26699$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26699) + 1 = 60060n + 53398 + 1 = 60060n + 53399 = 30030m + 53399 = 30030k + 23369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26701$  ならば、

$$P = 30030n + 26701$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26701) + 1 = 60060n + 53402 + 1 = 60060n + 53403 = 21(2860n + 2543)$$

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。

$Q = 26707$  ならば、

$$P = 30030n + 26707$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26707) + 1 = 60060n + 53414 + 1 = 60060n + 53415 = 15(4004n + 3561)$$

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

$Q = 26711$  ならば、

$$P = 30030n + 26711$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26711) + 1 = 60060n + 53422 + 1 = 60060n + 53423 = 30030m + 53423 = 30030k + 23393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26713$  ならば、

$$P = 30030n + 26713$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26713) + 1 = 60060n + 53426 + 1 = 60060n + 53427 = 33(1820n + 1619)$$

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。

$Q = 26717$  ならば、

$$P = 30030n + 26717$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26717) + 1 = 60060n + 53434 + 1 = 60060n + 53435 = 5(12012n + 10687)$$

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

$Q = 26723$  ならば、

$$P = 30030n + 26723$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26723) + 1 = 60060n + 53446 + 1 = 60060n + 53447 = 30030m + 53447 = 30030k + 23417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26729$  ならば、

$$P = 30030n + 26729$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26729) + 1 = 60060n + 53458 + 1 = 60060n + 53459 = 7(8580n + 7637)$$

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。

$Q = 26731$  ならば、

$$P = 30030n + 26731$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26731) + 1 = 60060n + 53462 + 1 = 60060n + 53463 = 3(20020n + 17821)$$

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

$Q = 26737$  ならば、

$$P = 30030n + 26737$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26737) + 1 = 60060n + 53474 + 1 = 60060n + 53475 = 15(4004n + 3565)$$

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

$Q = 26743$  ならば、

$$P = 30030n + 26743$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26743) + 1 = 60060n + 53486 + 1 = 60060n + 53487 = 21(2860n + 2547)$$

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。

$Q = 26749$  ならば、

$$P = 30030n + 26749$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26749) + 1 = 60060n + 53498 + 1 = 60060n + 53499 = 3(20020n + 17833)$$

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

$Q = 26753$  ならば、

$$P = 30030n + 26753$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26753) + 1 = 60060n + 53506 + 1 = 60060n + 53507 = 30030m + 53507 = 30030k + 23477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26759$  ならば、

$$P = 30030n + 26759$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26759) + 1 = 60060n + 53518 + 1 = 60060n + 53519 = 30030m + 53519 = 30030k + 23489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26771$  ならば、

$$P = 30030n + 26771$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26771) + 1 = 60060n + 53542 + 1 = 60060n + 53543 = 7(8580n + 7649)$$

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。

$Q = 26773$  ならば、

$$P = 30030n + 26773$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26773) + 1 = 60060n + 53546 + 1 = 60060n + 53547 = 39(1540n + 1373)$$

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。

$Q = 26777$  ならば、

$$P = 30030n + 26777$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26777) + 1 = 60060n + 53554 + 1 = 60060n + 53555 = 5(12012n + 10711)$$

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

$Q = 26779$  ならば、

$$P = 30030n + 26779$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26779) + 1 = 60060n + 53558 + 1 = 60060n + 53559 = 33(1820n + 1623)$$

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。

$Q = 26783$  ならば、

$$P = 30030n + 26783$$

$$2P+1 = 2(30030n+26783)+1 = 60060n+53566+1 = 60060n+53567 = 30030m+53567 = 30030k+23537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26791$  ならば、

$$P = 30030n + 26791$$

$$2P+1 = 2(30030n+26791)+1 = 60060n+53582+1 = 60060n+53583 = 3(20020n+17861)$$

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

$Q = 26797$  ならば、

$$P = 30030n + 26797$$

$$2P+1 = 2(30030n+26797)+1 = 60060n+53594+1 = 60060n+53595 = 15(4004n+3573)$$

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

$Q = 26801$  ならば、

$$P = 30030n + 26801$$

$$2P+1 = 2(30030n+26801)+1 = 60060n+53602+1 = 60060n+53603 = 11(5460n+4873)$$

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。

$Q = 26809$  ならば、

$$P = 30030n + 26809$$

$$2P+1 = 2(30030n+26809)+1 = 60060n+53618+1 = 60060n+53619 = 3(20020n+17873)$$

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

$Q = 26813$  ならば、

$$P = 30030n + 26813$$

$$2P+1 = 2(30030n+26813)+1 = 60060n+53626+1 = 60060n+53627 = 7(8580n+7661)$$

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。

$Q = 26821$  ならば、

$$P = 30030n + 26821$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26821) + 1 = 60060n + 53642 + 1 = 60060n + 53643 = 3(20020n + 17881)$$

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

$$Q = 26827 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26827$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26827) + 1 = 60060n + 53654 + 1 = 60060n + 53655 = 105(572n + 511)$$

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。

$$Q = 26833 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26833$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26833) + 1 = 60060n + 53666 + 1 = 60060n + 53667 = 3(20020n + 17889)$$

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

$$Q = 26837 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26837$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26837) + 1 = 60060n + 53674 + 1 = 60060n + 53675 = 5(12012n + 10735)$$

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

$$Q = 26839 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26839$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26839) + 1 = 60060n + 53678 + 1 = 60060n + 53679 = 3(20020n + 17893)$$

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

$$Q = 26843 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26843$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26843) + 1 = 60060n + 53686 + 1 = 60060n + 53687 = 30030m + 53687 = 30030k + 23657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 26849 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26849$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26849) + 1 = 60060n + 53698 + 1 = 60060n + 53699 = 30030m + 53699 = 30030k + 23669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 26857 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26857$$



$$2P + 1 = 2(30030n + 26857) + 1 = 60060n + 53714 + 1 = 60060n + 53715 = 15(4004n + 3581)$$

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

$Q = 26861$  ならば、

$$P = 30030n + 26861$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26861) + 1 = 60060n + 53722 + 1 = 60060n + 53723 = 30030m + 53723 = 30030k + 23693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26863$  ならば、

$$P = 30030n + 26863$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26863) + 1 = 60060n + 53726 + 1 = 60060n + 53727 = 3(20020n + 17909)$$

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

$Q = 26867$  ならば、

$$P = 30030n + 26867$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26867) + 1 = 60060n + 53734 + 1 = 60060n + 53735 = 55(1092n + 977)$$

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。

$Q = 26869$  ならば、

$$P = 30030n + 26869$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26869) + 1 = 60060n + 53738 + 1 = 60060n + 53739 = 21(2860n + 2559)$$

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。

$Q = 26879$  ならば、

$$P = 30030n + 26879$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26879) + 1 = 60060n + 53758 + 1 = 60060n + 53759 = 30030m + 53759 = 30030k + 23729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26881$  ならば、

$$P = 30030n + 26881$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26881) + 1 = 60060n + 53762 + 1 = 60060n + 53763 = 3(20020n + 17921)$$

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

$Q = 26891$  ならば、

$$P = 30030n + 26891$$

$$2P+1 = 2(30030n+26891)+1 = 60060n+53782+1 = 60060n+53783 = 30030m+53783 = 30030k+23753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 26893 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26893$$

$$2P+1 = 2(30030n+26893)+1 = 60060n+53786+1 = 60060n+53787 = 3(20020n+17929)$$

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

$$Q = 26899 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26899$$

$$2P+1 = 2(30030n+26899)+1 = 60060n+53798+1 = 60060n+53799 = 3(20020n+17933)$$

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

$$Q = 26903 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26903$$

$$2P+1 = 2(30030n+26903)+1 = 60060n+53806+1 = 60060n+53807 = 13(4620n+4139)$$

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。

$$Q = 26909 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26909$$

$$2P+1 = 2(30030n+26909)+1 = 60060n+53818+1 = 60060n+53819 = 30030m+53819 = 30030k+23789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 26911 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26911$$

$$2P+1 = 2(30030n+26911)+1 = 60060n+53822+1 = 60060n+53823 = 231(260n+233)$$

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。

$$Q = 26921 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26921$$

$$2P+1 = 2(30030n+26921)+1 = 60060n+53842+1 = 60060n+53843 = 30030m+53843 = 30030k+23813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 26927 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26927$$

$$2P+1 = 2(30030n+26927)+1 = 60060n+53854+1 = 60060n+53855 = 5(8580n+10771)$$

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

$Q = 26933$  ならば、

$$P = 30030n + 26933$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26933) + 1 = 60060n + 53866 + 1 = 60060n + 53867 = 11(5460n + 4897)$$

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。

$Q = 26941$  ならば、

$$P = 30030n + 26941$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26941) + 1 = 60060n + 53882 + 1 = 60060n + 53883 = 3(20020n + 17961)$$

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

$Q = 26947$  ならば、

$$P = 30030n + 26947$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26947) + 1 = 60060n + 53894 + 1 = 60060n + 53895 = 15(4004n + 3593)$$

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

$Q = 26951$  ならば、

$$P = 30030n + 26951$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26951) + 1 = 60060n + 53902 + 1 = 60060n + 53903 = 30030m + 53903 = 30030k + 23873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26953$  ならば、

$$P = 30030n + 26953$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26953) + 1 = 60060n + 53906 + 1 = 60060n + 53907 = 21(2860n + 2567)$$

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。

$Q = 26959$  ならば、

$$P = 30030n + 26959$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26959) + 1 = 60060n + 53918 + 1 = 60060n + 53919 = 3(20020n + 17973)$$

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

$Q = 26963$  ならば、

$$P = 30030n + 26963$$

$$2P+1 = 2(30030n+26963)+1 = 60060n+53926+1 = 60060n+53927 = 30030m+53927 = 30030k+23897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 26969 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26969$$

$$2P+1 = 2(30030n+26969)+1 = 60060n+53938+1 = 60060n+53939 = 30030m+53939 = 30030k+23909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 26977 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26977$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26977) + 1 = 60060n + 53954 + 1 = 60060n + 53955 = 165(364n + 327)$$

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。

$$Q = 26981 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26981$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26981) + 1 = 60060n + 53962 + 1 = 60060n + 53963 = 91(660n + 593)$$

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。

$$Q = 26987 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26987$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26987) + 1 = 60060n + 53974 + 1 = 60060n + 53975 = 5(12012n + 10795)$$

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

$$Q = 26989 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26989$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26989) + 1 = 60060n + 53978 + 1 = 60060n + 53979 = 3(20020n + 17993)$$

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

$$Q = 26993 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 26993$$

$$2P+1 = 2(30030n+26993)+1 = 60060n+53986+1 = 60060n+53987 = 30030m+53987 = 30030k+23957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 27007 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 27007$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27007) + 1 = 60060n + 54014 + 1 = 60060n + 54015 = 195(308n + 277)$$

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。

$Q = 27011$  ならば、

$$P = 30030n + 27011$$

$$2P+1 = 2(30030n+27011)+1 = 60060n+54022+1 = 60060n+54023 = 30030m+54023 = 30030k+23993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27017$  ならば、

$$P = 30030n + 27017$$

$$2P+1 = 2(30030n+27017)+1 = 60060n+54034+1 = 60060n+54035 = 5(12012n+10807)$$

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

$Q = 27019$  ならば、

$$P = 30030n + 27019$$

$$2P+1 = 2(30030n+27019)+1 = 60060n+54038+1 = 60060n+54039 = 3(20020n+18013)$$

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

$Q = 27023$  ならば、

$$P = 30030n + 27023$$

$$2P+1 = 2(30030n+27023)+1 = 60060n+54046+1 = 60060n+54047 = 7(8580n+7721)$$

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。