

# 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 10 月 17 日

## 1 更新履歴

初版 2015 年 10 月 11 日

検算 2015 年 10 月 17 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 2015.10.11 今週の目標

以下の数を今週中に調べましょう。

16019 16021 16031 16033 16039 16043 16057 16061 16063 16067 16069 16073  
16087 16091 16097 16099 16103 16109 16111 16117 16123 16127 16129 16139  
16141 16147 16151 16153 16157 16169 16171 16183 16187 16189 16193 16199  
16201 16207 16213 16217 16223 16229 16231 16241 16243 16249 16253 16259  
16267 16271 16273 16277 16279 16283 16297 16301 16307 16309 16319 16321  
16327 16333 16337 16339 16343 16349 16351 16361 16363 16369 16381 16391  
16397 16399 16403 16409 16411 16417 16421 16427 16433 16439 16441 16447  
16451 16453 16459 16463 16469 16477 16481 16483 16487 16493 16501 16507  
16517 16519 16529 16531 16537 16543 16547 16553 16559 16561 16567 16571  
16573 16579 16589 16591 16603 16607 16609 16613 16619 16631 16633 16637  
16649 16651 16657 16661 16663 16669 16673 16691 16693 16697 16699 16703  
16711 16717 16721 16727 16729 16733 16739 16741 16747 16759 16763 16769  
16771 16777 16781 16787 16789 16799 16801 16811 16813 16817 16823 16829  
16831 16837 16843 16847 16853 16859 16867 16871 16873 16879 16883 16889  
16897 16901 16903 16909 16921 16927 16931 16937 16943 16949 16957 16963  
16967 16969 16979 16981 16987 16993 16997 16999 17009 17011 17021 17023

$Q = 16019$  ならば、

$$P = 30030n + 16019$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16019) + 1 = 60060n + 32038 + 1 = 60060n + 32039 = 7(8580n + 4577)$$

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。

$Q = 16021$  ならば、

$$P = 30030n + 16021$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16021) + 1 = 60060n + 32042 + 1 = 60060n + 32043 = 33(1820n + 971)$$

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。

$Q = 16031$  ならば、

$$P = 30030n + 16031$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16031) + 1 = 60060n + 32062 + 1 = 60060n + 32063 = 30030m + 32063 = 30030k + 2033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16033$  ならば、

$$P = 30030n + 16033$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16033) + 1 = 60060n + 32066 + 1 = 60060n + 32067 = 21(2860n + 1527)$$

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。

$Q = 16039$  ならば、

$$P = 30030n + 16039$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16039) + 1 = 60060n + 32078 + 1 = 60060n + 32079 = 3(20020n + 10693)$$

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

$Q = 16043$  ならば、

$$P = 30030n + 16043$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16043) + 1 = 60060n + 32086 + 1 = 60060n + 32087 = 11(5460n + 2917)$$

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。

$Q = 16057$  ならば、

$$P = 30030n + 16057$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16057) + 1 = 60060n + 32114 + 1 = 60060n + 32115 = 15(4004n + 2141)$$

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。

$Q = 16061$  ならば、

$$P = 30030n + 16061$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16061) + 1 = 60060n + 32122 + 1 = 60060n + 32123 = 91(660n + 353)$$

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。

$Q = 16063$  ならば、

$$P = 30030n + 16063$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16063) + 1 = 60060n + 32126 + 1 = 60060n + 32127 = 3(20020n + 10709)$$

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

$Q = 16067$  ならば、

$$P = 30030n + 16067$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16067) + 1 = 60060n + 32134 + 1 = 60060n + 32135 = 5(12012n + 6427)$$

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。

$Q = 16069$  ならば、

$$P = 30030n + 16069$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16069) + 1 = 60060n + 32138 + 1 = 60060n + 32139 = 3(20020n + 10713)$$

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

$Q = 16073$  ならば、

$$P = 30030n + 16073$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16073) + 1 = 60060n + 32146 + 1 = 60060n + 32147 = 30030m + 32147 = 30030k + 2117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16087$  ならば、

$$P = 30030n + 16087$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16087) + 1 = 60060n + 32174 + 1 = 60060n + 32175 = 2145(28n + 15)$$

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。

$Q = 16091$  ならば、

$$P = 30030n + 16091$$

$$2P+1 = 2(30030n+16091)+1 = 60060n+32182+1 = 60060n+32183 = 30030n+32183 = 30030k+2153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16097$  ならば、

$$P = 30030n + 16097$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16097) + 1 = 60060n + 32194 + 1 = 60060n + 32195 = 5(12012n + 6439)$$

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。

$Q = 16099$  ならば、

$$P = 30030n + 16099$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16099) + 1 = 60060n + 32198 + 1 = 60060n + 32199 = 3(20020n + 10733)$$

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

$Q = 16103$  ならば、

$$P = 30030n + 16103$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16103) + 1 = 60060n + 32206 + 1 = 60060n + 32207 = 7(8580n + 4601)$$

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。

$Q = 16109$  ならば、

$$P = 30030n + 16109$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16109) + 1 = 60060n + 32218 + 1 = 60060n + 32219 = 11(5460n + 2929)$$

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。

$Q = 16111$  ならば、

$$P = 30030n + 16111$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16111) + 1 = 60060n + 32222 + 1 = 60060n + 32223 = 3(20020n + 10741)$$

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

$Q = 16117$  ならば、

$$P = 30030n + 16117$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16117) + 1 = 60060n + 32234 + 1 = 60060n + 32235 = 105(572n + 307)$$

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。

$Q = 16123$  ならば、

$$P = 30030n + 16123$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16123) + 1 = 60060n + 32246 + 1 = 60060n + 32247 = 3(20020n + 10749)$$

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

$Q = 16127$  ならば、

$$P = 30030n + 16127$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16127) + 1 = 60060n + 32254 + 1 = 60060n + 32255 = 5(12012n + 6451)$$

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。

$Q = 16129$  ならば、

$$P = 30030n + 16129$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16129) + 1 = 60060n + 32258 + 1 = 60060n + 32259 = 3(20020n + 10753)$$

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

$Q = 16139$  ならば、

$$P = 30030n + 16139$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16139) + 1 = 60060n + 32278 + 1 = 60060n + 32279 = 13(4620n + 2483)$$

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。

$Q = 16141$  ならば、

$$P = 30030n + 16141$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16141) + 1 = 60060n + 32282 + 1 = 60060n + 32283 = 3(20020n + 10761)$$

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

$Q = 16147$  ならば、

$$P = 30030n + 16147$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16147) + 1 = 60060n + 32294 + 1 = 60060n + 32295 = 15(4004n + 2153)$$

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。

$Q = 16151$  ならば、

$$P = 30030n + 16151$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16151) + 1 = 60060n + 32302 + 1 = 60060n + 32303 = 30030m + 32303 = 30030k + 2273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 16153 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 16153$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16153) + 1 = 60060n + 32306 + 1 = 60060n + 32307 = 33(1820n + 979)$$

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。

$$Q = 16157 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 16157$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16157) + 1 = 60060n + 32314 + 1 = 60060n + 32315 = 5(12012n + 6463)$$

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。

$$Q = 16169 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 16169$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16169) + 1 = 60060n + 32338 + 1 = 60060n + 32339 = 30030m + 32339 = 30030k + 2309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 16171 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 16171$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16171) + 1 = 60060n + 32342 + 1 = 60060n + 32343 = 3(20020n + 10781)$$

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

$$Q = 16183 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 16183$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16183) + 1 = 60060n + 32366 + 1 = 60060n + 32367 = 3(20020n + 10789)$$

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

$$Q = 16187 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 16187$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16187) + 1 = 60060n + 32374 + 1 = 60060n + 32375 = 35(1716n + 925)$$

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。

$$Q = 16189 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 16189$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16189) + 1 = 60060n + 32378 + 1 = 60060n + 32379 = 3(20020n + 10793)$$

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

$Q = 16193$  ならば、

$$P = 30030n + 16193$$

$$2P+1 = 2(30030n+16193)+1 = 60060n+32386+1 = 60060n+32387 = 30030m+32387 = 30030k+2357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16199$  ならば、

$$P = 30030n + 16199$$

$$2P+1 = 2(30030n+16199)+1 = 60060n+32398+1 = 60060n+32399 = 30030m+32399 = 30030k+2369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16201$  ならば、

$$P = 30030n + 16201$$

$$2P+1 = 2(30030n+16201)+1 = 60060n+32402+1 = 60060n+32403 = 21(2860n+1543)$$

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。

$Q = 16207$  ならば、

$$P = 30030n + 16207$$

$$2P+1 = 2(30030n+16207)+1 = 60060n+32414+1 = 60060n+32415 = 15(4004n+2161)$$

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。

$Q = 16213$  ならば、

$$P = 30030n + 16213$$

$$2P+1 = 2(30030n+16213)+1 = 60060n+32426+1 = 60060n+32427 = 3(20020n+10809)$$

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

$Q = 16217$  ならば、

$$P = 30030n + 16217$$

$$2P+1 = 2(30030n+16217)+1 = 60060n+32434+1 = 60060n+32435 = 65(924n+499)$$

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。

$Q = 16223$  ならば、

$$P = 30030n + 16223$$

$$2P+1 = 2(30030n+16223)+1 = 60060n+32446+1 = 60060n+32447 = 30030m+32447 = 30030k+2417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16229$  ならば、

$$P = 30030n + 16229$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16229) + 1 = 60060n + 32458 + 1 = 60060n + 32459 = 7(8580n + 4637)$$

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。

$Q = 16231$  ならば、

$$P = 30030n + 16231$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16231) + 1 = 60060n + 32462 + 1 = 60060n + 32463 = 3(20020n + 10821)$$

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

$Q = 16241$  ならば、

$$P = 30030n + 16241$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16241) + 1 = 60060n + 32482 + 1 = 60060n + 32483 = 11(5460n + 2953)$$

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。

$Q = 16243$  ならば、

$$P = 30030n + 16243$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16243) + 1 = 60060n + 32486 + 1 = 60060n + 32487 = 273(220n + 119)$$

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。

$Q = 16249$  ならば、

$$P = 30030n + 16249$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16249) + 1 = 60060n + 32498 + 1 = 60060n + 32499 = 3(20020n + 10833)$$

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

$Q = 16253$  ならば、

$$P = 30030n + 16253$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16253) + 1 = 60060n + 32506 + 1 = 60060n + 32507 = 30030m + 32507 = 30030k + 2477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16259$  ならば、

$$P = 30030n + 16259$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16259) + 1 = 60060n + 32518 + 1 = 60060n + 32519 = 30030m + 32519 = 30030k + 2489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16267$  ならば、

$$P = 30030n + 16267$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16267) + 1 = 60060n + 32534 + 1 = 60060n + 32535 = 15(4004n + 2169)$$

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。

$Q = 16271$  ならば、

$$P = 30030n + 16271$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16271) + 1 = 60060n + 32542 + 1 = 60060n + 32543 = 7(8580n + 4649)$$

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。

$Q = 16273$  ならば、

$$P = 30030n + 16273$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16273) + 1 = 60060n + 32546 + 1 = 60060n + 32547 = 3(20020n + 10849)$$

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

$Q = 16277$  ならば、

$$P = 30030n + 16277$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16277) + 1 = 60060n + 32554 + 1 = 60060n + 32555 = 5(12012n + 6511)$$

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。

$Q = 16279$  ならば、

$$P = 30030n + 16279$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16279) + 1 = 60060n + 32558 + 1 = 60060n + 32559 = 3(20020n + 10853)$$

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

$Q = 16283$  ならば、

$$P = 30030n + 16283$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16283) + 1 = 60060n + 32566 + 1 = 60060n + 32567 = 30030n + 32567 = 30030k + 2537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16297$  ならば、

$$P = 30030n + 16297$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16297) + 1 = 60060n + 32594 + 1 = 60060n + 32595 = 15(4004n + 2173)$$

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。

$Q = 16301$  ならば、

$$P = 30030n + 16301$$

$$2P+1 = 2(30030n+16301)+1 = 60060n+32602+1 = 60060n+32603 = 30030m+32603 = 30030k+2573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16307$  ならば、

$$P = 30030n + 16307$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16307) + 1 = 60060n + 32614 + 1 = 60060n + 32615 = 55(1092n + 593)$$

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。

$Q = 16309$  ならば、

$$P = 30030n + 16309$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16309) + 1 = 60060n + 32618 + 1 = 60060n + 32619 = 3(20020n + 10873)$$

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

$Q = 16319$  ならば、

$$P = 30030n + 16319$$

$$2P+1 = 2(30030n+16319)+1 = 60060n+32638+1 = 60060n+32639 = 30030m+32639 = 30030k+2609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16321$  ならば、

$$P = 30030n + 16321$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16321) + 1 = 60060n + 32642 + 1 = 60060n + 32643 = 39(1540n + 837)$$

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。

$Q = 16327$  ならば、

$$P = 30030n + 16327$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16327) + 1 = 60060n + 32654 + 1 = 60060n + 32655 = 105(572n + 311)$$

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。

$Q = 16333$  ならば、

$$P = 30030n + 16333$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16333) + 1 = 60060n + 32666 + 1 = 60060n + 32667 = 3(20020n + 10889)$$

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

$Q = 16337$  ならば、

$$P = 30030n + 16337$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16337) + 1 = 60060n + 32674 + 1 = 60060n + 32675 = 5(12012n + 6535)$$

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。

$Q = 16339$  ならば、

$$P = 30030n + 16339$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16339) + 1 = 60060n + 32678 + 1 = 60060n + 32679 = 3(20020n + 10893)$$

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

$Q = 16343$  ならば、

$$P = 30030n + 16343$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16343) + 1 = 60060n + 32686 + 1 = 60060n + 32687 = 30030m + 32687 = 30030k + 2657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16349$  ならば、

$$P = 30030n + 16349$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16349) + 1 = 60060n + 32698 + 1 = 60060n + 32699 = 30030m + 32699 = 30030k + 2669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16351$  ならば、

$$P = 30030n + 16351$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16351) + 1 = 60060n + 32702 + 1 = 60060n + 32703 = 33(1820n + 991)$$

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。

$Q = 16361$  ならば、

$$P = 30030n + 16361$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16361) + 1 = 60060n + 32722 + 1 = 60060n + 32723 = 30030m + 32723 = 30030k + 2693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16363$  ならば、

$$P = 30030n + 16363$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16363) + 1 = 60060n + 32726 + 1 = 60060n + 32727 = 3(20020n + 10909)$$

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

$Q = 16369$  ならば、

$$P = 30030n + 16369$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16369) + 1 = 60060n + 32738 + 1 = 60060n + 32739 = 21(2860n + 1559)$$

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。

$Q = 16381$  ならば、

$$P = 30030n + 16381$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16381) + 1 = 60060n + 32762 + 1 = 60060n + 32763 = 3(20020n + 10921)$$

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

$Q = 16391$  ならば、

$$P = 30030n + 16391$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16391) + 1 = 60060n + 32782 + 1 = 60060n + 32783 = 30030m + 32783 = 30030k + 2753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16397$  ならば、

$$P = 30030n + 16397$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16397) + 1 = 60060n + 32794 + 1 = 60060n + 32795 = 35(1716n + 937)$$

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。

$Q = 16399$  ならば、

$$P = 30030n + 16399$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16399) + 1 = 60060n + 32798 + 1 = 60060n + 32799 = 39(1540n + 841)$$

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。

$Q = 16403$  ならば、

$$P = 30030n + 16403$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16403) + 1 = 60060n + 32806 + 1 = 60060n + 32807 = 30030m + 32807 = 30030k + 2777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16409$  ならば、

$$P = 30030n + 16409$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16409) + 1 = 60060n + 32818 + 1 = 60060n + 32819 = 30030m + 32819 = 30030k + 2789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16411$  ならば、

$$P = 30030n + 16411$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16411) + 1 = 60060n + 32822 + 1 = 60060n + 32823 = 21(2860n + 1563)$$

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。

$Q = 16417$  ならば、

$$P = 30030n + 16417$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16417) + 1 = 60060n + 32834 + 1 = 60060n + 32835 = 165(364n + 199)$$

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。

$Q = 16421$  ならば、

$$P = 30030n + 16421$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16421) + 1 = 60060n + 32842 + 1 = 60060n + 32843 = 30030m + 32843 = 30030k + 2813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16427$  ならば、

$$P = 30030n + 16427$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16427) + 1 = 60060n + 32854 + 1 = 60060n + 32855 = 5(12012n + 6571)$$

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。

$Q = 16433$  ならば、

$$P = 30030n + 16433$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16433) + 1 = 60060n + 32866 + 1 = 60060n + 32867 = 30030m + 32867 = 30030k + 2837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16439$  ならば、

$$P = 30030n + 16439$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16439) + 1 = 60060n + 32878 + 1 = 60060n + 32879 = 77(780n + 427)$$

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。

$Q = 16441$  ならば、

$$P = 30030n + 16441$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16441) + 1 = 60060n + 32882 + 1 = 60060n + 32883 = 3(20020n + 10961)$$

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

$Q = 16447$  ならば、

$$P = 30030n + 16447$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16447) + 1 = 60060n + 32894 + 1 = 60060n + 32895 = 15(4004n + 2193)$$

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。

$Q = 16451$  ならば、

$$P = 30030n + 16451$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16451) + 1 = 60060n + 32902 + 1 = 60060n + 32903 = 13(4620n + 2531)$$

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。

$Q = 16453$  ならば、

$$P = 30030n + 16453$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16453) + 1 = 60060n + 32906 + 1 = 60060n + 32907 = 21(2860n + 1567)$$

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。

$Q = 16459$  ならば、

$$P = 30030n + 16459$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16459) + 1 = 60060n + 32918 + 1 = 60060n + 32919 = 3(20020n + 10973)$$

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

$Q = 16463$  ならば、

$$P = 30030n + 16463$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16463) + 1 = 60060n + 32926 + 1 = 60060n + 32927 = 30030m + 32927 = 30030k + 2897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16469$  ならば、

$$P = 30030n + 16469$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16469) + 1 = 60060n + 32938 + 1 = 60060n + 32939 = 30030m + 32939 = 30030k + 2909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16477$  ならば、

$$P = 30030n + 16477$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16477) + 1 = 60060n + 32954 + 1 = 60060n + 32955 = 195(308n + 169)$$

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。

$Q = 16481$  ならば、

$$P = 30030n + 16481$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16481) + 1 = 60060n + 32962 + 1 = 60060n + 32963 = 7(8580n + 4709)$$

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。

$Q = 16483$  ならば、

$$P = 30030n + 16483$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16483) + 1 = 60060n + 32966 + 1 = 60060n + 32967 = 33(1820n + 999)$$

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。

$Q = 16487$  ならば、

$$P = 30030n + 16487$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16487) + 1 = 60060n + 32974 + 1 = 60060n + 32975 = 5(12012n + 6595)$$

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。

$Q = 16493$  ならば、

$$P = 30030n + 16493$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16493) + 1 = 60060n + 32986 + 1 = 60060n + 32987 = 30030m + 32987 = 30030k + 2957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16501$  ならば、

$$P = 30030n + 16501$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16501) + 1 = 60060n + 33002 + 1 = 60060n + 33003 = 3(20020n + 11001)$$

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

$Q = 16507$  ならば、

$$P = 30030n + 16507$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16507) + 1 = 60060n + 33014 + 1 = 60060n + 33015 = 15(4004n + 2201)$$

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。

$Q = 16517$  ならば、

$$P = 30030n + 16517$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16517) + 1 = 60060n + 33034 + 1 = 60060n + 33035 = 5(12012n + 6607)$$

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。

$$Q = 16519 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 16519$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16519) + 1 = 60060n + 33038 + 1 = 60060n + 33039 = 3(20020n + 11013)$$

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

$$Q = 16529 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 16529$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16529) + 1 = 60060n + 33058 + 1 = 60060n + 33059 = 13(4620n + 2543)$$

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。

$$Q = 16531 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 16531$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16531) + 1 = 60060n + 33062 + 1 = 60060n + 33063 = 3(20020n + 11021)$$

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

$$Q = 16537 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 16537$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16537) + 1 = 60060n + 33074 + 1 = 60060n + 33075 = 105(572n + 315)$$

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。

$$Q = 16543 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 16543$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16543) + 1 = 60060n + 33086 + 1 = 60060n + 33087 = 3(20020n + 11029)$$

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

$$Q = 16547 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 16547$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16547) + 1 = 60060n + 33094 + 1 = 60060n + 33095 = 5(12012n + 6619)$$

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。

$Q = 16553$  ならば、

$$P = 30030n + 16553$$

$$2P+1 = 2(30030n+16553)+1 = 60060n+33106+1 = 60060n+33107 = 30030m+33107 = 30030k+3077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16559$  ならば、

$$P = 30030n + 16559$$

$$2P+1 = 2(30030n+16559)+1 = 60060n+33118+1 = 60060n+33119 = 30030m+33119 = 30030k+3089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16561$  ならば、

$$P = 30030n + 16561$$

$$2P+1 = 2(30030n+16561)+1 = 60060n+33122+1 = 60060n+33123 = 3(20020n+11041)$$

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

$Q = 16567$  ならば、

$$P = 30030n + 16567$$

$$2P+1 = 2(30030n+16567)+1 = 60060n+33134+1 = 60060n+33135 = 15(4004n+2209)$$

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。

$Q = 16571$  ならば、

$$P = 30030n + 16571$$

$$2P+1 = 2(30030n+16571)+1 = 60060n+33142+1 = 60060n+33143 = 11(5460n+3013)$$

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。

$Q = 16573$  ならば、

$$P = 30030n + 16573$$

$$2P+1 = 2(30030n+16573)+1 = 60060n+33146+1 = 60060n+33147 = 3(20020n+11049)$$

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

$Q = 16579$  ならば、

$$P = 30030n + 16579$$

$$2P+1 = 2(30030n+16579)+1 = 60060n+33158+1 = 60060n+33159 = 21(2860n+1579)$$

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。

$Q = 16589$  ならば、

$$P = 30030n + 16589$$

$$2P+1 = 2(30030n+16589)+1 = 60060n+33178+1 = 60060n+33179 = 30030m+33179 = 30030k+3149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16591$  ならば、

$$P = 30030n + 16591$$

$$2P+1 = 2(30030n + 16591) + 1 = 60060n + 33182 + 1 = 60060n + 33183 = 3(20020n + 11061)$$

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

$Q = 16603$  ならば、

$$P = 30030n + 16603$$

$$2P+1 = 2(30030n + 16603) + 1 = 60060n + 33206 + 1 = 60060n + 33207 = 3(20020n + 11069)$$

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

$Q = 16607$  ならば、

$$P = 30030n + 16607$$

$$2P+1 = 2(30030n + 16607) + 1 = 60060n + 33214 + 1 = 60060n + 33215 = 455(132n + 73)$$

となりますから、455の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16609$  ならば、

$$P = 30030n + 16609$$

$$2P+1 = 2(30030n + 16609) + 1 = 60060n + 33218 + 1 = 60060n + 33219 = 3(20020n + 11073)$$

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

$Q = 16613$  ならば、

$$P = 30030n + 16613$$

$$2P+1 = 2(30030n+16613)+1 = 60060n+33226+1 = 60060n+33227 = 30030m+33227 = 30030k+3197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16619$  ならば、

$$P = 30030n + 16619$$

$$2P+1 = 2(30030n+16619)+1 = 60060n+33238+1 = 60060n+33239 = 30030m+33239 = 30030k+3209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16631$  ならば、

$$P = 30030n + 16631$$

$$2P+1 = 2(30030n+16631)+1 = 60060n+33262+1 = 60060n+33263 = 30030m+33263 = 30030k+3233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16633$  ならば、

$$P = 30030n + 16633$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16633) + 1 = 60060n + 33266 + 1 = 60060n + 33267 = 39(1540n + 853)$$

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。

$Q = 16637$  ならば、

$$P = 30030n + 16637$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16637) + 1 = 60060n + 33274 + 1 = 60060n + 33275 = 55(1092n + 605)$$

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。

$Q = 16649$  ならば、

$$P = 30030n + 16649$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16649) + 1 = 60060n + 33298 + 1 = 60060n + 33299 = 7(8580n + 4757)$$

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。

$Q = 16651$  ならば、

$$P = 30030n + 16651$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16651) + 1 = 60060n + 33302 + 1 = 60060n + 33303 = 3(20020n + 11101)$$

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

$Q = 16657$  ならば、

$$P = 30030n + 16657$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16657) + 1 = 60060n + 33314 + 1 = 60060n + 33315 = 15(4004n + 2221)$$

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。

$Q = 16661$  ならば、

$$P = 30030n + 16661$$

$$2P+1 = 2(30030n+16661)+1 = 60060n+33322+1 = 60060n+33323 = 30030m+33323 = 30030k+3293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16663$  ならば、

$$P = 30030n + 16663$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16663) + 1 = 60060n + 33326 + 1 = 60060n + 33327 = 21(2860n + 1587)$$

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。

$Q = 16669$  ならば、

$$P = 30030n + 16669$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16669) + 1 = 60060n + 33338 + 1 = 60060n + 33339 = 3(20020n + 11113)$$

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

$Q = 16673$  ならば、

$$P = 30030n + 16673$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16673) + 1 = 60060n + 33346 + 1 = 60060n + 33347 = 30030m + 33347 = 30030k + 3317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16691$  ならば、

$$P = 30030n + 16691$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16691) + 1 = 60060n + 33382 + 1 = 60060n + 33383 = 7(8580n + 4769)$$

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。

$Q = 16693$  ならば、

$$P = 30030n + 16693$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16693) + 1 = 60060n + 33386 + 1 = 60060n + 33387 = 3(20020n + 11129)$$

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

$Q = 16697$  ならば、

$$P = 30030n + 16697$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16697) + 1 = 60060n + 33394 + 1 = 60060n + 33395 = 5(12012n + 6679)$$

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。

$Q = 16699$  ならば、

$$P = 30030n + 16699$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16699) + 1 = 60060n + 33398 + 1 = 60060n + 33399 = 3(20020n + 11133)$$

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

$Q = 16703$  ならば、

$$P = 30030n + 16703$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16703) + 1 = 60060n + 33406 + 1 = 60060n + 33407 = 11(5460n + 3037)$$

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。

$Q = 16711$  ならば、

$$P = 30030n + 16711$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16711) + 1 = 60060n + 33422 + 1 = 60060n + 33423 = 39(1540n + 857)$$

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。

$Q = 16717$  ならば、

$$P = 30030n + 16717$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16717) + 1 = 60060n + 33434 + 1 = 60060n + 33435 = 15(4004n + 2229)$$

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。

$Q = 16721$  ならば、

$$P = 30030n + 16721$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16721) + 1 = 60060n + 33442 + 1 = 60060n + 33443 = 30030m + 33443 = 30030k + 3413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16727$  ならば、

$$P = 30030n + 16727$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16727) + 1 = 60060n + 33454 + 1 = 60060n + 33455 = 5(12012n + 6691)$$

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。

$Q = 16729$  ならば、

$$P = 30030n + 16729$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16729) + 1 = 60060n + 33458 + 1 = 60060n + 33459 = 3(20020n + 11153)$$

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

$Q = 16733$  ならば、

$$P = 30030n + 16733$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16733) + 1 = 60060n + 33466 + 1 = 60060n + 33467 = 7(8580n + 4781)$$

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。

$Q = 16739$  ならば、

$$P = 30030n + 16739$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16739) + 1 = 60060n + 33478 + 1 = 60060n + 33479 = 30030m + 33479 = 30030k + 3449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16741$  ならば、

$$P = 30030n + 16741$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16741) + 1 = 60060n + 33482 + 1 = 60060n + 33483 = 3(20020n + 11161)$$

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

$Q = 16747$  ならば、

$$P = 30030n + 16747$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16747) + 1 = 60060n + 33494 + 1 = 60060n + 33495 = 1155(52n + 29)$$

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。

$Q = 16759$  ならば、

$$P = 30030n + 16759$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16759) + 1 = 60060n + 33518 + 1 = 60060n + 33519 = 3(20020n + 11173)$$

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

$Q = 16763$  ならば、

$$P = 30030n + 16763$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16763) + 1 = 60060n + 33526 + 1 = 60060n + 33527 = 13(4620n + 2579)$$

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。

$Q = 16769$  ならば、

$$P = 30030n + 16769$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16769) + 1 = 60060n + 33538 + 1 = 60060n + 33539 = 11(5460n + 3049)$$

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。

$Q = 16771$  ならば、

$$P = 30030n + 16771$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16771) + 1 = 60060n + 33542 + 1 = 60060n + 33543 = 3(20020n + 11181)$$

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

$Q = 16777$  ならば、

$$P = 30030n + 16777$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16777) + 1 = 60060n + 33554 + 1 = 60060n + 33555 = 15(4004n + 2237)$$

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。

$Q = 16781$  ならば、

$$P = 30030n + 16781$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16781) + 1 = 60060n + 33562 + 1 = 60060n + 33563 = 30030m + 33563 = 30030k + 3533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16787$  ならば、

$$P = 30030n + 16787$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16787) + 1 = 60060n + 33574 + 1 = 60060n + 33575 = 5(12012n + 6715)$$

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。

$Q = 16789$  ならば、

$$P = 30030n + 16789$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16789) + 1 = 60060n + 33578 + 1 = 60060n + 33579 = 273(220n + 123)$$

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。

$Q = 16799$  ならば、

$$P = 30030n + 16799$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16799) + 1 = 60060n + 33598 + 1 = 60060n + 33599 = 30030m + 33599 = 30030k + 3569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16801$  ならば、

$$P = 30030n + 16801$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16801) + 1 = 60060n + 33602 + 1 = 60060n + 33603 = 3(20020n + 11201)$$

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

$Q = 16811$  ならば、

$$P = 30030n + 16811$$

$$2P+1 = 2(30030n+16811)+1 = 60060n+33622+1 = 60060n+33623 = 30030m+33623 = 30030k+3593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16813$  ならば、

$$P = 30030n + 16813$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16813) + 1 = 60060n + 33626 + 1 = 60060n + 33627 = 33(1820n + 1019)$$

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。

$Q = 16817$  ならば、

$$P = 30030n + 16817$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16817) + 1 = 60060n + 33634 + 1 = 60060n + 33635 = 35(1716n + 961)$$

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。

$Q = 16823$  ならば、

$$P = 30030n + 16823$$

$$2P+1 = 2(30030n+16823)+1 = 60060n+33646+1 = 60060n+33647 = 30030m+33647 = 30030k+3617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16829$  ならば、

$$P = 30030n + 16829$$

$$2P+1 = 2(30030n+16829)+1 = 60060n+33658+1 = 60060n+33659 = 30030m+33659 = 30030k+3629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16831$  ならば、

$$P = 30030n + 16831$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16831) + 1 = 60060n + 33662 + 1 = 60060n + 33663 = 21(2860n + 1603)$$

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。

$Q = 16837$  ならば、

$$P = 30030n + 16837$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16837) + 1 = 60060n + 33674 + 1 = 60060n + 33675 = 15(4004n + 2245)$$

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。

$Q = 16843$  ならば、

$$P = 30030n + 16843$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16843) + 1 = 60060n + 33686 + 1 = 60060n + 33687 = 3(20020n + 11229)$$

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

$Q = 16847$  ならば、

$$P = 30030n + 16847$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16847) + 1 = 60060n + 33694 + 1 = 60060n + 33695 = 5(12012n + 6739)$$

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。

$Q = 16853$  ならば、

$$P = 30030n + 16853$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16853) + 1 = 60060n + 33706 + 1 = 60060n + 33707 = 30030m + 33707 = 30030k + 3677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16859$  ならば、

$$P = 30030n + 16859$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16859) + 1 = 60060n + 33718 + 1 = 60060n + 33719 = 7(8580n + 4817)$$

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。

$Q = 16867$  ならば、

$$P = 30030n + 16867$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16867) + 1 = 60060n + 33734 + 1 = 60060n + 33735 = 195(308n + 173)$$

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。

$Q = 16871$  ならば、

$$P = 30030n + 16871$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16871) + 1 = 60060n + 33742 + 1 = 60060n + 33743 = 30030m + 33743 = 30030k + 3713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16873$  ならば、

$$P = 30030n + 16873$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16873) + 1 = 60060n + 33746 + 1 = 60060n + 33747 = 21(2860n + 1607)$$

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。

$Q = 16879$  ならば、

$$P = 30030n + 16879$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16879) + 1 = 60060n + 33758 + 1 = 60060n + 33759 = 33(1820n + 1023)$$

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。

$Q = 16883$  ならば、

$$P = 30030n + 16883$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16883) + 1 = 60060n + 33766 + 1 = 60060n + 33767 = 30030m + 33767 = 30030k + 3737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16889$  ならば、

$$P = 30030n + 16889$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16889) + 1 = 60060n + 33778 + 1 = 60060n + 33779 = 30030m + 33779 = 30030k + 3749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16897$  ならば、

$$P = 30030n + 16897$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16897) + 1 = 60060n + 33794 + 1 = 60060n + 33795 = 15(4004n + 2253)$$

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

$Q = 16901$  ならば、

$$P = 30030n + 16901$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16901) + 1 = 60060n + 33802 + 1 = 60060n + 33803 = 77(780n + 439)$$

となりますから、77 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16903$  ならば、

$$P = 30030n + 16903$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16903) + 1 = 60060n + 33806 + 1 = 60060n + 33807 = 3(20020n + 11269)$$

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

$Q = 16909$  ならば、

$$P = 30030n + 16909$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16909) + 1 = 60060n + 33818 + 1 = 60060n + 33819 = 3(20020n + 11273)$$

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

$Q = 16921$  ならば、

$$P = 30030n + 16921$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16921) + 1 = 60060n + 33842 + 1 = 60060n + 33843 = 3(20020n + 11281)$$

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

$Q = 16927$  ならば、

$$P = 30030n + 16927$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16927) + 1 = 60060n + 33854 + 1 = 60060n + 33855 = 15(4004n + 2257)$$

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

$Q = 16931$  ならば、

$$P = 30030n + 16931$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16931) + 1 = 60060n + 33862 + 1 = 60060n + 33863 = 30030m + 33863 = 30030k + 3833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16937$  ならば、

$$P = 30030n + 16937$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16937) + 1 = 60060n + 33874 + 1 = 60060n + 33875 = 5(12012n + 6775)$$

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

$Q = 16943$  ならば、

$$P = 30030n + 16943$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16943) + 1 = 60060n + 33886 + 1 = 60060n + 33887 = 7(8580n + 4841)$$

となりますから、7 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16949$  ならば、

$$P = 30030n + 16949$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16949) + 1 = 60060n + 33898 + 1 = 60060n + 33899 = 30030m + 33899 = 30030k + 3869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16957$  ならば、

$$P = 30030n + 16957$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16957) + 1 = 60060n + 33914 + 1 = 60060n + 33915 = 105(572n + 323)$$

となりますから、105 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16963$  ならば、

$$P = 30030n + 16963$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16963) + 1 = 60060n + 33926 + 1 = 60060n + 33927 = 3(20020n + 11309)$$

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

$Q = 16967$  ならば、

$$P = 30030n + 16967$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16967) + 1 = 60060n + 33934 + 1 = 60060n + 33935 = 55(1092n + 617)$$

となりますから、55 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16969$  ならば、

$$P = 30030n + 16969$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16969) + 1 = 60060n + 33938 + 1 = 60060n + 33939 = 3(20020n + 11313)$$

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

$Q = 16979$  ならば、

$$P = 30030n + 16979$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16979) + 1 = 60060n + 33958 + 1 = 60060n + 33959 = 30030m + 33959 = 30030k + 3929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 16981$  ならば、

$$P = 30030n + 16981$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16981) + 1 = 60060n + 33962 + 1 = 60060n + 33963 = 3(20020n + 11321)$$

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

$Q = 16987$  ならば、

$$P = 30030n + 16987$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16987) + 1 = 60060n + 33974 + 1 = 60060n + 33975 = 15(4004n + 2265)$$

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

$Q = 16993$  ならば、

$$P = 30030n + 16993$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16993) + 1 = 60060n + 33986 + 1 = 60060n + 33987 = 3(20020n + 11329)$$

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

$Q = 16997$  ならば、

$$P = 30030n + 16997$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16997) + 1 = 60060n + 33994 + 1 = 60060n + 33995 = 65(924n + 523)$$

となりますから、65 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 16999$  ならば、

$$P = 30030n + 16999$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 16999) + 1 = 60060n + 33998 + 1 = 60060n + 33999 = 21(2860n + 1619)$$

となりますから、21 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17009$  ならば、

$$P = 30030n + 17009$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17009) + 1 = 60060n + 34018 + 1 = 60060n + 34019 = 30030m + 34019 = 30030k + 3989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17011$  ならば、

$$P = 30030n + 17011$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17011) + 1 = 60060n + 34022 + 1 = 60060n + 34023 = 33(1820n + 1031)$$

となりますから、33 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 17021$  ならば、

$$P = 30030n + 17021$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17021) + 1 = 60060n + 34042 + 1 = 60060n + 34043 = 30030m + 34043 = 30030k + 4013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 17023$  ならば、

$$P = 30030n + 17023$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 17023) + 1 = 60060n + 34046 + 1 = 60060n + 34047 = 39(1540n + 873)$$

となりますから、39 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。