

# 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 9 月 6 日

## 1 更新履歴

初版 2015 年 8 月 30 日

検算 2015 年 9 月 6 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 2015.8.30 今週の目標

以下の数を今週中に調べましょう。

8009 8011 8017 8023 8027 8033 8039 8051 8053 8059 8069 8077  
8081 8083 8087 8089 8093 8101 8111 8117 8119 8123 8131 8137  
8143 8147 8149 8153 8159 8161 8167 8171 8179 8189 8191 8201  
8207 8209 8213 8219 8221 8227 8231 8233 8237 8243 8249 8251  
8257 8263 8269 8273 8279 8287 8291 8293 8297 8299 8303 8311  
8317 8321 8329 8339 8341 8347 8353 8357 8363 8369 8377 8381  
8383 8387 8389 8399 8401 8413 8417 8419 8423 8429 8431 8441  
8443 8447 8453 8461 8467 8471 8473 8479 8483 8497 8501 8507  
8509 8513 8521 8527 8531 8537 8539 8543 8549 8551 8557 8563  
8573 8579 8581 8587 8597 8599 8609 8611 8621 8623 8627 8629  
8633 8639 8641 8647 8651 8653 8663 8669 8677 8681 8683 8689  
8693 8699 8707 8711 8713 8717 8719 8731 8737 8741 8747 8753  
8759 8761 8773 8777 8779 8783 8791 8797 8803 8807 8809 8819  
8821 8831 8837 8839 8843 8849 8851 8857 8861 8863 8867 8873  
8881 8887 8891 8893 8903 8909 8917 8923 8927 8929 8933 8941  
8947 8951 8959 8963 8969 8971 8977 8989 8993 8999 9001 9007

$Q = 8009$  ならば、

$$P = 30030n + 8009$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8009) + 1 = 60060n + 16018 + 1 = 60060n + 16019 = 30030m + 16019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8011$  ならば、

$$P = 30030n + 8011$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8011) + 1 = 60060n + 16022 + 1 = 60060n + 16023 = 21(2860n + 763)$$

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。

$Q = 8017$  ならば、

$$P = 30030n + 8017$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8017) + 1 = 60060n + 16034 + 1 = 60060n + 16035 = 15(4004n + 1069)$$

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。

$Q = 8023$  ならば、

$$P = 30030n + 8023$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8023) + 1 = 60060n + 16046 + 1 = 60060n + 16047 = 3(20020n + 5349)$$

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

$Q = 8027$  ならば、

$$P = 30030n + 8027$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8027) + 1 = 60060n + 16054 + 1 = 60060n + 16055 = 65(924n + 247)$$

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。

$Q = 8033$  ならば、

$$P = 30030n + 8033$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8033) + 1 = 60060n + 16066 + 1 = 60060n + 16067 = 30030m + 16067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8039$  ならば、

$$P = 30030n + 8039$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8039) + 1 = 60060n + 16078 + 1 = 60060n + 16079 = 7(8580n + 2297)$$

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。

$Q = 8051$  ならば、

$$P = 30030n + 8051$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8051) + 1 = 60060n + 16102 + 1 = 60060n + 16103 = 30030m + 16103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8053$  ならば、

$$P = 30030n + 8053$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8053) + 1 = 60060n + 16106 + 1 = 60060n + 16107 = 273(220n + 59)$$

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。

$Q = 8059$  ならば、

$$P = 30030n + 8059$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8059) + 1 = 60060n + 16118 + 1 = 60060n + 16119 = 3(20020n + 5373)$$

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

$Q = 8069$  ならば、

$$P = 30030n + 8069$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8069) + 1 = 60060n + 16138 + 1 = 60060n + 16139 = 30030m + 16139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8077$  ならば、

$$P = 30030n + 8077$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8077) + 1 = 60060n + 16154 + 1 = 60060n + 16155 = 15(4004n + 1077)$$

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。

$Q = 8081$  ならば、

$$P = 30030n + 8081$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8081) + 1 = 60060n + 16162 + 1 = 60060n + 16163 = 7(8580n + 2309)$$

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。

$Q = 8083$  ならば、

$$P = 30030n + 8083$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8083) + 1 = 60060n + 16166 + 1 = 60060n + 16167 = 3(20020n + 5389)$$

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

$Q = 8087$  ならば、

$$P = 30030n + 8087$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8087) + 1 = 60060n + 16174 + 1 = 60060n + 16175 = 5(12012n + 3235)$$

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。

$Q = 8089$  ならば、

$$P = 30030n + 8089$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8089) + 1 = 60060n + 16178 + 1 = 60060n + 16179 = 3(20020n + 5393)$$

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

$Q = 8093$  ならば、

$$P = 30030n + 8093$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8093) + 1 = 60060n + 16186 + 1 = 60060n + 16187 = 30030m + 16187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8101$  ならば、

$$P = 30030n + 8101$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8101) + 1 = 60060n + 16202 + 1 = 60060n + 16203 = 33(1820n + 491)$$

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。

$Q = 8111$  ならば、

$$P = 30030n + 8111$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8111) + 1 = 60060n + 16222 + 1 = 60060n + 16223 = 30030m + 16223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8117$  ならば、

$$P = 30030n + 8117$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8117) + 1 = 60060n + 16234 + 1 = 60060n + 16235 = 5(12012n + 3247)$$

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。

$Q = 8119$  ならば、

$$P = 30030n + 8119$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8119) + 1 = 60060n + 16238 + 1 = 60060n + 16239 = 3(20020n + 5413)$$

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

$Q = 8123$  ならば、

$$P = 30030n + 8123$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8123) + 1 = 60060n + 16246 + 1 = 60060n + 16247 = 77(780n + 211)$$

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。

$Q = 8131$  ならば、

$$P = 30030n + 8131$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8131) + 1 = 60060n + 16262 + 1 = 60060n + 16263 = 39(1540n + 417)$$

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。

$Q = 8137$  ならば、

$$P = 30030n + 8137$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8137) + 1 = 60060n + 16274 + 1 = 60060n + 16275 = 105(572n + 155)$$

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。

$Q = 8143$  ならば、

$$P = 30030n + 8143$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8143) + 1 = 60060n + 16286 + 1 = 60060n + 16287 = 3(20020n + 5429)$$

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

$Q = 8147$  ならば、

$$P = 30030n + 8147$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8147) + 1 = 60060n + 16294 + 1 = 60060n + 16295 = 5(12012n + 3259)$$

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。

$Q = 8149$  ならば、

$$P = 30030n + 8149$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8149) + 1 = 60060n + 16298 + 1 = 60060n + 16299 = 3(20020n + 5433)$$

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

$Q = 8153$  ならば、

$$P = 30030n + 8153$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8153) + 1 = 60060n + 16306 + 1 = 60060n + 16307 = 30030m + 16307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 8159 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8159$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8159) + 1 = 60060n + 16318 + 1 = 60060n + 16319 = 30030m + 16319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 8161 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8161$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8161) + 1 = 60060n + 16322 + 1 = 60060n + 16323 = 3(20020n + 5441)$$

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

$$Q = 8167 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8167$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8167) + 1 = 60060n + 16334 + 1 = 60060n + 16335 = 165(364n + 99)$$

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。

$$Q = 8171 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8171$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8171) + 1 = 60060n + 16342 + 1 = 60060n + 16343 = 30030m + 16343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 8179 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8179$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8179) + 1 = 60060n + 16358 + 1 = 60060n + 16359 = 21(2860n + 779)$$

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。

$$Q = 8189 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8189$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8189) + 1 = 60060n + 16378 + 1 = 60060n + 16379 = 11(5460n + 1489)$$

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。

$$Q = 8191 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8191$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8191) + 1 = 60060n + 16382 + 1 = 60060n + 16383 = 3(20020n + 5461)$$

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

$Q = 8201$  ならば、

$$P = 30030n + 8201$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8201) + 1 = 60060n + 16402 + 1 = 60060n + 16403 = 30030m + 16403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8207$  ならば、

$$P = 30030n + 8207$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8207) + 1 = 60060n + 16414 + 1 = 60060n + 16415 = 35(1716n + 469)$$

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。

$Q = 8209$  ならば、

$$P = 30030n + 8209$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8209) + 1 = 60060n + 16418 + 1 = 60060n + 16419 = 39(1540n + 421)$$

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。

$Q = 8213$  ならば、

$$P = 30030n + 8213$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8213) + 1 = 60060n + 16426 + 1 = 60060n + 16427 = 30030m + 16427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8219$  ならば、

$$P = 30030n + 8219$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8219) + 1 = 60060n + 16438 + 1 = 60060n + 16439 = 30030m + 16439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8221$  ならば、

$$P = 30030n + 8221$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8221) + 1 = 60060n + 16442 + 1 = 60060n + 16443 = 21(2860n + 783)$$

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。

$Q = 8227$  ならば、

$$P = 30030n + 8227$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8227) + 1 = 60060n + 16454 + 1 = 60060n + 16455 = 15(4004n + 1097)$$

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。

$Q = 8231$  ならば、

$$P = 30030n + 8231$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8231) + 1 = 60060n + 16462 + 1 = 60060n + 16463 = 30030m + 16463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8233$  ならば、

$$P = 30030n + 8233$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8233) + 1 = 60060n + 16466 + 1 = 60060n + 16467 = 33(1820n + 499)$$

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。

$Q = 8237$  ならば、

$$P = 30030n + 8237$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8237) + 1 = 60060n + 16474 + 1 = 60060n + 16475 = 5(12012n + 3295)$$

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。

$Q = 8243$  ならば、

$$P = 30030n + 8243$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8243) + 1 = 60060n + 16486 + 1 = 60060n + 16487 = 30030m + 16487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8249$  ならば、

$$P = 30030n + 8249$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8249) + 1 = 60060n + 16498 + 1 = 60060n + 16499 = 7(8580n + 2357)$$

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。

$Q = 8251$  ならば、

$$P = 30030n + 8251$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8251) + 1 = 60060n + 16502 + 1 = 60060n + 16503 = 3(20020n + 5501)$$

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

$Q = 8257$  ならば、

$$P = 30030n + 8257$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8257) + 1 = 60060n + 16514 + 1 = 60060n + 16515 = 15(4004n + 1101)$$

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。

$Q = 8263$  ならば、

$$P = 30030n + 8263$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8263) + 1 = 60060n + 16526 + 1 = 60060n + 16527 = 21(2860n + 787)$$

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。

$Q = 8269$  ならば、

$$P = 30030n + 8269$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8269) + 1 = 60060n + 16538 + 1 = 60060n + 16539 = 3(20020n + 5513)$$

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

$Q = 8273$  ならば、

$$P = 30030n + 8273$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8273) + 1 = 60060n + 16546 + 1 = 60060n + 16547 = 30030m + 16547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8279$  ならば、

$$P = 30030n + 8279$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8279) + 1 = 60060n + 16558 + 1 = 60060n + 16559 = 30030m + 16559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8287$  ならば、

$$P = 30030n + 8287$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8287) + 1 = 60060n + 16574 + 1 = 60060n + 16575 = 195(308n + 85)$$

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。

$Q = 8291$  ならば、

$$P = 30030n + 8291$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8291) + 1 = 60060n + 16582 + 1 = 60060n + 16583 = 7(8580n + 2369)$$

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。

$Q = 8293$  ならば、

$$P = 30030n + 8293$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8293) + 1 = 60060n + 16586 + 1 = 60060n + 16587 = 3(20020n + 5529)$$

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

$Q = 8297$  ならば、

$$P = 30030n + 8297$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8297) + 1 = 60060n + 16594 + 1 = 60060n + 16595 = 5(12012n + 3319)$$

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。

$Q = 8299$  ならば、

$$P = 30030n + 8299$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8299) + 1 = 60060n + 16598 + 1 = 60060n + 16599 = 33(1820n + 503)$$

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。

$Q = 8303$  ならば、

$$P = 30030n + 8303$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8303) + 1 = 60060n + 16606 + 1 = 60060n + 16607 = 30030m + 16607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8311$  ならば、

$$P = 30030n + 8311$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8311) + 1 = 60060n + 16622 + 1 = 60060n + 16623 = 3(20020n + 5541)$$

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

$Q = 8317$  ならば、

$$P = 30030n + 8317$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8317) + 1 = 60060n + 16634 + 1 = 60060n + 16635 = 15(4004n + 1109)$$

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。

$Q = 8321$  ならば、

$$P = 30030n + 8321$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8321) + 1 = 60060n + 16642 + 1 = 60060n + 16643 = 11(5460n + 1513)$$

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。

$Q = 8329$  ならば、

$$P = 30030n + 8329$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8329) + 1 = 60060n + 16658 + 1 = 60060n + 16659 = 3(20020n + 5553)$$

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

$$Q = 8339 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8339$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8339) + 1 = 60060n + 16678 + 1 = 60060n + 16679 = 13(4620n + 1283)$$

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。

$$Q = 8341 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8341$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8341) + 1 = 60060n + 16682 + 1 = 60060n + 16683 = 3(20020n + 5561)$$

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

$$Q = 8347 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8347$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8347) + 1 = 60060n + 16694 + 1 = 60060n + 16695 = 105(572n + 159)$$

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。

$$Q = 8353 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8353$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8353) + 1 = 60060n + 16706 + 1 = 60060n + 16707 = 3(20020n + 5569)$$

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

$$Q = 8357 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8357$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8357) + 1 = 60060n + 16714 + 1 = 60060n + 16715 = 5(12012n + 3343)$$

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。

$$Q = 8363 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8363$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8363) + 1 = 60060n + 16726 + 1 = 60060n + 16727 = 30030m + 16727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8369$  ならば、

$$P = 30030n + 8369$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8369) + 1 = 60060n + 16738 + 1 = 60060n + 16739 = 30030m + 16739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8377$  ならば、

$$P = 30030n + 8377$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8377) + 1 = 60060n + 16754 + 1 = 60060n + 16755 = 15(4004n + 1117)$$

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。

$Q = 8381$  ならば、

$$P = 30030n + 8381$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8381) + 1 = 60060n + 16762 + 1 = 60060n + 16763 = 30030m + 16763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8383$  ならば、

$$P = 30030n + 8383$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8383) + 1 = 60060n + 16766 + 1 = 60060n + 16767 = 3(20020n + 5589)$$

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

$Q = 8387$  ならば、

$$P = 30030n + 8387$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8387) + 1 = 60060n + 16774 + 1 = 60060n + 16775 = 55(1092n + 305)$$

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。

$Q = 8389$  ならば、

$$P = 30030n + 8389$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8389) + 1 = 60060n + 16778 + 1 = 60060n + 16779 = 21(2860n + 799)$$

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。

$Q = 8399$  ならば、

$$P = 30030n + 8399$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8399) + 1 = 60060n + 16798 + 1 = 60060n + 16799 = 30030m + 16799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8401$  ならば、

$$P = 30030n + 8401$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8401) + 1 = 60060n + 16802 + 1 = 60060n + 16803 = 3(20020n + 5601)$$

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

$Q = 8413$  ならば、

$$P = 30030n + 8413$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8413) + 1 = 60060n + 16826 + 1 = 60060n + 16827 = 3(20020n + 5609)$$

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

$Q = 8417$  ならば、

$$P = 30030n + 8417$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8417) + 1 = 60060n + 16834 + 1 = 60060n + 16835 = 455(132n + 37)$$

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。

$Q = 8419$  ならば、

$$P = 30030n + 8419$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8419) + 1 = 60060n + 16838 + 1 = 60060n + 16839 = 3(20020n + 5613)$$

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

$Q = 8423$  ならば、

$$P = 30030n + 8423$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8423) + 1 = 60060n + 16846 + 1 = 60060n + 16847 = 30030m + 16847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8429$  ならば、

$$P = 30030n + 8429$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8429) + 1 = 60060n + 16858 + 1 = 60060n + 16859 = 30030m + 16859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8431$  ならば、

$$P = 30030n + 8431$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8431) + 1 = 60060n + 16862 + 1 = 60060n + 16863 = 231(260n + 73)$$

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。

$Q = 8441$  ならば、

$$P = 30030n + 8441$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8441) + 1 = 60060n + 16882 + 1 = 60060n + 16883 = 30030m + 16883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8443$  ならば、

$$P = 30030n + 8443$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8443) + 1 = 60060n + 16886 + 1 = 60060n + 16887 = 39(1540n + 433)$$

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。

$Q = 8447$  ならば、

$$P = 30030n + 8447$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8447) + 1 = 60060n + 16894 + 1 = 60060n + 16895 = 5(12012n + 3379)$$

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。

$Q = 8453$  ならば、

$$P = 30030n + 8453$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8453) + 1 = 60060n + 16906 + 1 = 60060n + 16907 = 11(5460n + 1537)$$

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。

$Q = 8461$  ならば、

$$P = 30030n + 8461$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8461) + 1 = 60060n + 16922 + 1 = 60060n + 16923 = 3(20020n + 5641)$$

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

$Q = 8467$  ならば、

$$P = 30030n + 8467$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8467) + 1 = 60060n + 16934 + 1 = 60060n + 16935 = 15(4004n + 1129)$$

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。

$Q = 8471$  ならば、

$$P = 30030n + 8471$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8471) + 1 = 60060n + 16942 + 1 = 60060n + 16943 = 30030m + 16943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8473$  ならば、

$$P = 30030n + 8473$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8473) + 1 = 60060n + 16946 + 1 = 60060n + 16947 = 21(2860n + 807)$$

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。

$Q = 8479$  ならば、

$$P = 30030n + 8479$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8479) + 1 = 60060n + 16958 + 1 = 60060n + 16959 = 3(20020n + 5653)$$

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

$Q = 8483$  ならば、

$$P = 30030n + 8483$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8483) + 1 = 60060n + 16966 + 1 = 60060n + 16967 = 30030m + 16967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8497$  ならば、

$$P = 30030n + 8497$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8497) + 1 = 60060n + 16994 + 1 = 60060n + 16995 = 165(364n + 103)$$

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。

$Q = 8501$  ならば、

$$P = 30030n + 8501$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8501) + 1 = 60060n + 17002 + 1 = 60060n + 17003 = 7(8580n + 2429)$$

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。

$Q = 8507$  ならば、

$$P = 30030n + 8507$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8507) + 1 = 60060n + 17014 + 1 = 60060n + 17015 = 5(12012n + 3403)$$

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。

$Q = 8509$  ならば、

$$P = 30030n + 8509$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8509) + 1 = 60060n + 17018 + 1 = 60060n + 17019 = 3(20020n + 5673)$$

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

$Q = 8513$  ならば、

$$P = 30030n + 8513$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8513) + 1 = 60060n + 17026 + 1 = 60060n + 17027 = 30030m + 17027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8521$  ならば、

$$P = 30030n + 8521$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8521) + 1 = 60060n + 17042 + 1 = 60060n + 17043 = 39(1540n + 437)$$

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。

$Q = 8527$  ならば、

$$P = 30030n + 8527$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8527) + 1 = 60060n + 17054 + 1 = 60060n + 17055 = 15(4004n + 1137)$$

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。

$Q = 8531$  ならば、

$$P = 30030n + 8531$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8531) + 1 = 60060n + 17062 + 1 = 60060n + 17063 = 30030m + 17063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8537$  ならば、

$$P = 30030n + 8537$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8537) + 1 = 60060n + 17074 + 1 = 60060n + 17075 = 5(12012n + 3415)$$

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。

$Q = 8539$  ならば、

$$P = 30030n + 8539$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8539) + 1 = 60060n + 17078 + 1 = 60060n + 17079 = 3(20020n + 5693)$$

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

$Q = 8543$  ならば、

$$P = 30030n + 8543$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8543) + 1 = 60060n + 17086 + 1 = 60060n + 17087 = 7(8580n + 2441)$$

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。

$Q = 8549$  ならば、

$$P = 30030n + 8549$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8549) + 1 = 60060n + 17098 + 1 = 60060n + 17099 = 30030m + 17099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8551$  ならば、

$$P = 30030n + 8551$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8551) + 1 = 60060n + 17102 + 1 = 60060n + 17103 = 3(20020n + 5701)$$

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

$Q = 8557$  ならば、

$$P = 30030n + 8557$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8557) + 1 = 60060n + 17114 + 1 = 60060n + 17115 = 105(572n + 163)$$

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。

$Q = 8563$  ならば、

$$P = 30030n + 8563$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8563) + 1 = 60060n + 17126 + 1 = 60060n + 17127 = 33(1820n + 519)$$

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。

$Q = 8573$  ならば、

$$P = 30030n + 8573$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8573) + 1 = 60060n + 17146 + 1 = 60060n + 17147 = 13(4620n + 1319)$$

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。

$Q = 8579$  ならば、

$$P = 30030n + 8579$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8579) + 1 = 60060n + 17158 + 1 = 60060n + 17159 = 30030m + 17159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8581$  ならば、

$$P = 30030n + 8581$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8581) + 1 = 60060n + 17162 + 1 = 60060n + 17163 = 3(20020n + 5721)$$

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

$Q = 8587$  ならば、

$$P = 30030n + 8587$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8587) + 1 = 60060n + 17174 + 1 = 60060n + 17175 = 15(4004n + 1145)$$

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。

$Q = 8597$  ならば、

$$P = 30030n + 8597$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8597) + 1 = 60060n + 17194 + 1 = 60060n + 17195 = 5(12012n + 3439)$$

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。

$Q = 8599$  ならば、

$$P = 30030n + 8599$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8599) + 1 = 60060n + 17198 + 1 = 60060n + 17199 = 21(2860n + 819)$$

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。

$Q = 8609$  ならば、

$$P = 30030n + 8609$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8609) + 1 = 60060n + 17218 + 1 = 60060n + 17219 = 30030m + 17219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8611$  ならば、

$$P = 30030n + 8611$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8611) + 1 = 60060n + 17222 + 1 = 60060n + 17223 = 3(20020n + 5741)$$

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

$Q = 8621$  ならば、

$$P = 30030n + 8621$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8621) + 1 = 60060n + 17242 + 1 = 60060n + 17243 = 30030m + 17243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8623$  ならば、

$$P = 30030n + 8623$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8623) + 1 = 60060n + 17246 + 1 = 60060n + 17247 = 3(20020n + 5749)$$

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

$Q = 8627$  ならば、

$$P = 30030n + 8627$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8627) + 1 = 60060n + 17254 + 1 = 60060n + 17255 = 35(1716n + 493)$$

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。

$Q = 8629$  ならば、

$$P = 30030n + 8629$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8629) + 1 = 60060n + 17258 + 1 = 60060n + 17259 = 33(1820n + 523)$$

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。

$Q = 8633$  ならば、

$$P = 30030n + 8633$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8633) + 1 = 60060n + 17266 + 1 = 60060n + 17267 = 30030m + 17267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8639$  ならば、

$$P = 30030n + 8639$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8639) + 1 = 60060n + 17278 + 1 = 60060n + 17279 = 30030m + 17279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8641$  ならば、

$$P = 30030n + 8641$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8641) + 1 = 60060n + 17282 + 1 = 60060n + 17283 = 21(2860n + 823)$$

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。

$Q = 8647$  ならば、

$$P = 30030n + 8647$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8647) + 1 = 60060n + 17294 + 1 = 60060n + 17295 = 15(4004n + 1153)$$

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。

$Q = 8651$  ならば、

$$P = 30030n + 8651$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8651) + 1 = 60060n + 17302 + 1 = 60060n + 17303 = 143(420n + 121)$$

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。

$Q = 8653$  ならば、

$$P = 30030n + 8653$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8653) + 1 = 60060n + 17306 + 1 = 60060n + 17307 = 3(20020n + 5769)$$

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

$Q = 8663$  ならば、

$$P = 30030n + 8663$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8663) + 1 = 60060n + 17326 + 1 = 60060n + 17327 = 30030m + 17327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8669$  ならば、

$$P = 30030n + 8669$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8669) + 1 = 60060n + 17338 + 1 = 60060n + 17339 = 7(8580n + 2477)$$

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。

$Q = 8677$  ならば、

$$P = 30030n + 8677$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8677) + 1 = 60060n + 17354 + 1 = 60060n + 17355 = 195(308n + 89)$$

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。

$Q = 8681$  ならば、

$$P = 30030n + 8681$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8681) + 1 = 60060n + 17362 + 1 = 60060n + 17363 = 30030m + 17363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8683$  ならば、

$$P = 30030n + 8683$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8683) + 1 = 60060n + 17366 + 1 = 60060n + 17367 = 21(2860n + 827)$$

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。

$Q = 8689$  ならば、

$$P = 30030n + 8689$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8689) + 1 = 60060n + 17378 + 1 = 60060n + 17379 = 3(20020n + 5793)$$

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

$Q = 8693$  ならば、

$$P = 30030n + 8693$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8693) + 1 = 60060n + 17386 + 1 = 60060n + 17387 = 30030m + 17387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8699$  ならば、

$$P = 30030n + 8699$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8699) + 1 = 60060n + 17398 + 1 = 60060n + 17399 = 30030m + 17399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8707$  ならば、

$$P = 30030n + 8707$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8707) + 1 = 60060n + 17414 + 1 = 60060n + 17415 = 15(4004n + 1161)$$

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。

$Q = 8711$  ならば、

$$P = 30030n + 8711$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8711) + 1 = 60060n + 17422 + 1 = 60060n + 17423 = 7(8580n + 2489)$$

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。

$Q = 8713$  ならば、

$$P = 30030n + 8713$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8713) + 1 = 60060n + 17426 + 1 = 60060n + 17427 = 3(20020n + 5809)$$

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

$Q = 8717$  ならば、

$$P = 30030n + 8717$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8717) + 1 = 60060n + 17434 + 1 = 60060n + 17435 = 55(1092n + 317)$$

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。

$Q = 8719$  ならば、

$$P = 30030n + 8719$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8719) + 1 = 60060n + 17438 + 1 = 60060n + 17439 = 3(20020n + 5813)$$

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

$Q = 8731$  ならば、

$$P = 30030n + 8731$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8731) + 1 = 60060n + 17462 + 1 = 60060n + 17463 = 3(20020n + 5821)$$

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

$Q = 8737$  ならば、

$$P = 30030n + 8737$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8737) + 1 = 60060n + 17474 + 1 = 60060n + 17475 = 15(4004n + 1165)$$

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。

$Q = 8741$  ならば、

$$P = 30030n + 8741$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8741) + 1 = 60060n + 17482 + 1 = 60060n + 17483 = 30030m + 17483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8747$  ならば、

$$P = 30030n + 8747$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8747) + 1 = 60060n + 17494 + 1 = 60060n + 17495 = 5(12012n + 3499)$$

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。

$Q = 8753$  ならば、

$$P = 30030n + 8753$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8753) + 1 = 60060n + 17506 + 1 = 60060n + 17507 = 7(8580n + 2501)$$

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。

$Q = 8759$  ならば、

$$P = 30030n + 8759$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8759) + 1 = 60060n + 17518 + 1 = 60060n + 17519 = 30030m + 17519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8761$  ならば、

$$P = 30030n + 8761$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8761) + 1 = 60060n + 17522 + 1 = 60060n + 17523 = 33(1820n + 531)$$

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。

$Q = 8773$  ならば、

$$P = 30030n + 8773$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8773) + 1 = 60060n + 17546 + 1 = 60060n + 17547 = 3(20020n + 5849)$$

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

$Q = 8777$  ならば、

$$P = 30030n + 8777$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8777) + 1 = 60060n + 17554 + 1 = 60060n + 17555 = 5(12012n + 3511)$$

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。

$Q = 8779$  ならば、

$$P = 30030n + 8779$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8779) + 1 = 60060n + 17558 + 1 = 60060n + 17559 = 3(20020n + 5853)$$

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

$Q = 8783$  ならば、

$$P = 30030n + 8783$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8783) + 1 = 60060n + 17566 + 1 = 60060n + 17567 = 11(5460n + 1597)$$

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。

$Q = 8791$  ならば、

$$P = 30030n + 8791$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8791) + 1 = 60060n + 17582 + 1 = 60060n + 17583 = 3(20020n + 5861)$$

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

$Q = 8797$  ならば、

$$P = 30030n + 8797$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8797) + 1 = 60060n + 17594 + 1 = 60060n + 17595 = 15(4004n + 1173)$$

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。

$Q = 8803$  ならば、

$$P = 30030n + 8803$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8803) + 1 = 60060n + 17606 + 1 = 60060n + 17607 = 3(20020n + 5869)$$

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

$$Q = 8807 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8807$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8807) + 1 = 60060n + 17614 + 1 = 60060n + 17615 = 65(924n + 271)$$

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。

$$Q = 8809 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8809$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8809) + 1 = 60060n + 17618 + 1 = 60060n + 17619 = 21(924n + 271)$$

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。

$$Q = 8819 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8819$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8819) + 1 = 60060n + 17638 + 1 = 60060n + 17639 = 30030m + 17639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 8821 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8821$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8821) + 1 = 60060n + 17642 + 1 = 60060n + 17643 = 3(20020n + 5881)$$

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

$$Q = 8831 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8831$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8831) + 1 = 60060n + 17662 + 1 = 60060n + 17663 = 30030m + 17663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 8837 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8837$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8837) + 1 = 60060n + 17674 + 1 = 60060n + 17675 = 35(1716n + 505)$$

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。

$$Q = 8839 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8839$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8839) + 1 = 60060n + 17678 + 1 = 60060n + 17679 = 3(20020n + 5893)$$

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

$$Q = 8843 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8843$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8843) + 1 = 60060n + 17686 + 1 = 60060n + 17687 = 30030m + 17687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 8849 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8849$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8849) + 1 = 60060n + 17698 + 1 = 60060n + 17699 = 11(5460n + 1609)$$

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。

$$Q = 8851 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8851$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8851) + 1 = 60060n + 17702 + 1 = 60060n + 17703 = 21(2860n + 843)$$

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。

$$Q = 8857 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8857$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8857) + 1 = 60060n + 17714 + 1 = 60060n + 17715 = 15(4004n + 1181)$$

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。

$$Q = 8861 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8861$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8861) + 1 = 60060n + 17722 + 1 = 60060n + 17723 = 30030m + 17723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 8863 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8863$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8863) + 1 = 60060n + 17726 + 1 = 60060n + 17727 = 3(20020n + 5909)$$

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

$$Q = 8867 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8867$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8867) + 1 = 60060n + 17734 + 1 = 60060n + 17735 = 5(12012n + 3547)$$

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。

$$Q = 8873 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8873$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8873) + 1 = 60060n + 17746 + 1 = 60060n + 17747 = 30030m + 17747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 8881 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8881$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8881) + 1 = 60060n + 17762 + 1 = 60060n + 17763 = 3(20020n + 5921)$$

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

$$Q = 8887 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8887$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8887) + 1 = 60060n + 17774 + 1 = 60060n + 17775 = 15(4004n + 1185)$$

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。

$$Q = 8891 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8891$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8891) + 1 = 60060n + 17782 + 1 = 60060n + 17783 = 30030m + 17783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 8893 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8893$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8893) + 1 = 60060n + 17786 + 1 = 60060n + 17787 = 231(260n + 77)$$

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。

$$Q = 8903 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8903$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8903) + 1 = 60060n + 17806 + 1 = 60060n + 17807 = 30030m + 17807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 8909 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8909$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8909) + 1 = 60060n + 17818 + 1 = 60060n + 17819 = 30030m + 17819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 8917 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8917$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8917) + 1 = 60060n + 17834 + 1 = 60060n + 17835 = 15(4004n + 1189)$$

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。

$$Q = 8923 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8923$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8923) + 1 = 60060n + 17846 + 1 = 60060n + 17847 = 3(20020n + 5949)$$

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

$$Q = 8927 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8927$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8927) + 1 = 60060n + 17854 + 1 = 60060n + 17855 = 5(12012n + 3571)$$

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。

$$Q = 8929 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8929$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8929) + 1 = 60060n + 17858 + 1 = 60060n + 17859 = 3(20020n + 5953)$$

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

$$Q = 8933 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8933$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8933) + 1 = 60060n + 17866 + 1 = 60060n + 17867 = 30030m + 17867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 8941 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8941$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8941) + 1 = 60060n + 17882 + 1 = 60060n + 17883 = 3(20020n + 5961)$$

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

$$Q = 8947 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 8947$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8947) + 1 = 60060n + 17894 + 1 = 60060n + 17895 = 15(4004n + 1193)$$

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。

$Q = 8951$  ならば、

$$P = 30030n + 8951$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8951) + 1 = 60060n + 17902 + 1 = 60060n + 17903 = 30030m + 17903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8959$  ならば、

$$P = 30030n + 8959$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8959) + 1 = 60060n + 17918 + 1 = 60060n + 17919 = 33(1820n + 543)$$

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。

$Q = 8963$  ならば、

$$P = 30030n + 8963$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8963) + 1 = 60060n + 17926 + 1 = 60060n + 17927 = 91(660n + 197)$$

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。

$Q = 8969$  ならば、

$$P = 30030n + 8969$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8969) + 1 = 60060n + 17938 + 1 = 60060n + 17939 = 30030m + 17939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8971$  ならば、

$$P = 30030n + 8971$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8971) + 1 = 60060n + 17942 + 1 = 60060n + 17943 = 3(20020n + 5981)$$

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

$Q = 8977$  ならば、

$$P = 30030n + 8977$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8977) + 1 = 60060n + 17954 + 1 = 60060n + 17955 = 105(572n + 171)$$

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。

$Q = 8989$  ならば、

$$P = 30030n + 8989$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8989) + 1 = 60060n + 17978 + 1 = 60060n + 17979 = 33(1820n + 461)$$

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。

$Q = 8993$  ならば、

$$P = 30030n + 8993$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8993) + 1 = 60060n + 17986 + 1 = 60060n + 17987 = 30030m + 17987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8999$  ならば、

$$P = 30030n + 8999$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8999) + 1 = 60060n + 17998 + 1 = 60060n + 17999 = 30030m + 17999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9001$  ならば、

$$P = 30030n + 9001$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9001) + 1 = 60060n + 18002 + 1 = 60060n + 18003 = 3(20020n + 6001)$$

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

$Q = 9007$  ならば、

$$P = 30030n + 9007$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 9007) + 1 = 60060n + 18014 + 1 = 60060n + 18015 = 15(4004n + 1201)$$

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。