

# 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 12 日

## 1 更新履歴

初版 2015 年 9 月 28 日

検算 2015 年 10 月 12 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 2015.9.28 今週の目標

以下の数を今週中に調べましょう。

13007 13009 13019 13021 13031 13033 13037 13043 13049 13051 13061 13063  
13067 13073 13081 13087 13093 13099 13103 13109 13121 13127 13129 13133  
13141 13147 13151 13157 13159 13163 13171 13177 13183 13187 13193 13199  
13201 13207 13213 13217 13219 13229 13231 13241 13243 13249 13253 13259  
13261 13267 13271 13283 13289 13291 13297 13301 13303 13309 13313 13319  
13327 13331 13333 13337 13339 13357 13361 13367 13369 13373 13379 13381  
13393 13397 13399 13411 13417 13421 13423 13427 13439 13441 13451 13457  
13459 13463 13469 13471 13477 13483 13487 13493 13499 13501 13511 13513  
13523 13529 13537 13543 13547 13549 13553 13561 13567 13571 13577 13579  
13583 13589 13591 13597 13603 13609 13613 13619 13621 13627 13631 13633  
13639 13649 13661 13667 13669 13679 13681 13687 13691 13693 13697 13703  
13709 13711 13721 13723 13729 13733 13747 13751 13753 13757 13759 13763  
13771 13777 13781 13787 13789 13799 13801 13807 13813 13817 13823 13829  
13831 13837 13841 13843 13847 13859 13861 13873 13877 13879 13883 13889  
13891 13901 13903 13907 13913 13919 13921 13927 13931 13933 13939 13943  
13957 13961 13963 13967 13969 13973 13987 13991 13997 13999 14009 14011

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13007$  ならば、

$$P = 30030n + 13007$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13007) + 1 = 60060n + 26014 + 1 = 60060n + 26015 = 55(1092n + 473)$$

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。

$Q = 13009$  ならば、

$$P = 30030n + 13009$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13009) + 1 = 60060n + 26018 + 1 = 60060n + 26019 = 21(2860n + 1239)$$

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。

$Q = 13019$  ならば、

$$P = 30030n + 13019$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13019) + 1 = 60060n + 26038 + 1 = 60060n + 26039 = 13(4620n + 2003)$$

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。

$Q = 13021$  ならば、

$$P = 30030n + 13021$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13021) + 1 = 60060n + 26042 + 1 = 60060n + 26043 = 3(20020n + 8681)$$

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

$Q = 13031$  ならば、

$$P = 30030n + 13031$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13031) + 1 = 60060n + 26062 + 1 = 60060n + 26063 = 30030m + 26063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13033$  ならば、

$$P = 30030n + 13033$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13033) + 1 = 60060n + 26066 + 1 = 60060n + 26067 = 3(20020n + 8689)$$

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

$Q = 13037$  ならば、

$$P = 30030n + 13037$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13037) + 1 = 60060n + 26074 + 1 = 60060n + 26075 = 35(1716n + 745)$$

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。

$Q = 13043$  ならば、

$$P = 30030n + 13043$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13043) + 1 = 60060n + 26086 + 1 = 60060n + 26087 = 30030m + 26087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13049$  ならば、

$$P = 30030n + 13049$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13049) + 1 = 60060n + 26098 + 1 = 60060n + 26099 = 30030m + 26099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13051$  ならば、

$$P = 30030n + 13051$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13051) + 1 = 60060n + 26102 + 1 = 60060n + 26103 = 231(260n + 113)$$

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。

$Q = 13061$  ならば、

$$P = 30030n + 13061$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13061) + 1 = 60060n + 26122 + 1 = 60060n + 26123 = 30030m + 26123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13063$  ならば、

$$P = 30030n + 13063$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13063) + 1 = 60060n + 26126 + 1 = 60060n + 26127 = 3(20020n + 8709)$$

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

$Q = 13067$  ならば、

$$P = 30030n + 13067$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13067) + 1 = 60060n + 26134 + 1 = 60060n + 26135 = 5(12012n + 5227)$$

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。

$Q = 13073$  ならば、

$$P = 30030n + 13073$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13073) + 1 = 60060n + 26146 + 1 = 60060n + 26147 = 11(5460n + 2377)$$

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。

$Q = 13081$  ならば、

$$P = 30030n + 13081$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13081) + 1 = 60060n + 26162 + 1 = 60060n + 26163 = 3(20020n + 8721)$$

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

$Q = 13087$  ならば、

$$P = 30030n + 13087$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13087) + 1 = 60060n + 26174 + 1 = 60060n + 26175 = 15(4004n + 1745)$$

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。

$Q = 13093$  ならば、

$$P = 30030n + 13093$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13093) + 1 = 60060n + 26186 + 1 = 60060n + 26187 = 21(2860n + 1247)$$

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。

$Q = 13099$  ならば、

$$P = 30030n + 13099$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13099) + 1 = 60060n + 26198 + 1 = 60060n + 26199 = 3(20020n + 8733)$$

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

$Q = 13103$  ならば、

$$P = 30030n + 13103$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13103) + 1 = 60060n + 26206 + 1 = 60060n + 26207 = 30030m + 26207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13109$  ならば、

$$P = 30030n + 13109$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13109) + 1 = 60060n + 26218 + 1 = 60060n + 26219 = 30030m + 26219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13121$  ならば、

$$P = 30030n + 13121$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13121) + 1 = 60060n + 26242 + 1 = 60060n + 26243 = 7(8580n + 3749)$$

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。

$Q = 13127$  ならば、

$$P = 30030n + 13127$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13127) + 1 = 60060n + 26254 + 1 = 60060n + 26255 = 5(12012n + 5251)$$

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。

$Q = 13129$  ならば、

$$P = 30030n + 13129$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13129) + 1 = 60060n + 26258 + 1 = 60060n + 26259 = 3(20020n + 8753)$$

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

$Q = 13133$  ならば、

$$P = 30030n + 13133$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13133) + 1 = 60060n + 26266 + 1 = 60060n + 26267 = 30030m + 26267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13141$  ならば、

$$P = 30030n + 13141$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13141) + 1 = 60060n + 26282 + 1 = 60060n + 26283 = 3(20020n + 8761)$$

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

$Q = 13147$  ならば、

$$P = 30030n + 13147$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13147) + 1 = 60060n + 26294 + 1 = 60060n + 26295 = 15(4004n + 1753)$$

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。

$Q = 13151$  ならば、

$$P = 30030n + 13151$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13151) + 1 = 60060n + 26302 + 1 = 60060n + 26303 = 30030m + 26303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13157$  ならば、

$$P = 30030n + 13157$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13157) + 1 = 60060n + 26314 + 1 = 60060n + 26315 = 5(12012n + 5263)$$

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。

$Q = 13159$  ならば、

$$P = 30030n + 13159$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13159) + 1 = 60060n + 26318 + 1 = 60060n + 26319 = 3(20020n + 8773)$$

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

$Q = 13163$  ならば、

$$P = 30030n + 13163$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13163) + 1 = 60060n + 26326 + 1 = 60060n + 26327 = 7(8580n + 3761)$$

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。

$Q = 13171$  ならば、

$$P = 30030n + 13171$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13171) + 1 = 60060n + 26342 + 1 = 60060n + 26343 = 3(20020n + 8781)$$

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

$Q = 13177$  ならば、

$$P = 30030n + 13177$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13177) + 1 = 60060n + 26354 + 1 = 60060n + 26355 = 105(572n + 251)$$

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。

$Q = 13183$  ならば、

$$P = 30030n + 13183$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13183) + 1 = 60060n + 26366 + 1 = 60060n + 26367 = 33(1820n + 799)$$

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。

$Q = 13187$  ならば、

$$P = 30030n + 13187$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13187) + 1 = 60060n + 26374 + 1 = 60060n + 26375 = 5(12012n + 5275)$$

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。

$Q = 13193$  ならば、

$$P = 30030n + 13193$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13193) + 1 = 60060n + 26386 + 1 = 60060n + 26387 = 30030m + 26387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 13199 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13199$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13199) + 1 = 60060n + 26398 + 1 = 60060n + 26399 = 30030m + 26399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 13201 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13201$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13201) + 1 = 60060n + 26402 + 1 = 60060n + 26403 = 39(1540n + 677)$$

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。

$$Q = 13207 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13207$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13207) + 1 = 60060n + 26414 + 1 = 60060n + 26415 = 15(4004n + 1761)$$

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。

$$Q = 13213 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13213$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13213) + 1 = 60060n + 26426 + 1 = 60060n + 26427 = 3(20020n + 8809)$$

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

$$Q = 13217 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13217$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13217) + 1 = 60060n + 26434 + 1 = 60060n + 26435 = 5(12012n + 5287)$$

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。

$$Q = 13219 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13219$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13219) + 1 = 60060n + 26438 + 1 = 60060n + 26439 = 21(2860n + 1259)$$

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。

$$Q = 13229 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13229$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13229) + 1 = 60060n + 26458 + 1 = 60060n + 26459 = 30030m + 26459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 13231 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13231$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13231) + 1 = 60060n + 26462 + 1 = 60060n + 26463 = 3(20020n + 8821)$$

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

$$Q = 13241 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13241$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13241) + 1 = 60060n + 26482 + 1 = 60060n + 26483 = 30030m + 26483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 13243 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13243$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13243) + 1 = 60060n + 26486 + 1 = 60060n + 26487 = 3(20020n + 8829)$$

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

$$Q = 13249 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13249$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13249) + 1 = 60060n + 26498 + 1 = 60060n + 26499 = 33(1820n + 803)$$

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。

$$Q = 13253 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13253$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13253) + 1 = 60060n + 26506 + 1 = 60060n + 26507 = 13(4620n + 2039)$$

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。

$$Q = 13259 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13259$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13259) + 1 = 60060n + 26518 + 1 = 60060n + 26519 = 30030m + 26519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 13261 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13261$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13261) + 1 = 60060n + 26522 + 1 = 60060n + 26523 = 21(2860n + 1263)$$

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。

$Q = 13267$  ならば、

$$P = 30030n + 13267$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13267) + 1 = 60060n + 26534 + 1 = 60060n + 26535 = 15(4004n + 1769)$$

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。

$Q = 13271$  ならば、

$$P = 30030n + 13271$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13271) + 1 = 60060n + 26542 + 1 = 60060n + 26543 = 11(5460n + 2413)$$

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。

$Q = 13283$  ならば、

$$P = 30030n + 13283$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13283) + 1 = 60060n + 26566 + 1 = 60060n + 26567 = 30030m + 26567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13289$  ならば、

$$P = 30030n + 13289$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13289) + 1 = 60060n + 26578 + 1 = 60060n + 26579 = 7(8580n + 3797)$$

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。

$Q = 13291$  ならば、

$$P = 30030n + 13291$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13291) + 1 = 60060n + 26582 + 1 = 60060n + 26583 = 3(20020n + 8861)$$

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

$Q = 13297$  ならば、

$$P = 30030n + 13297$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13297) + 1 = 60060n + 26594 + 1 = 60060n + 26595 = 15(4004n + 1773)$$

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。

$Q = 13301$  ならば、

$$P = 30030n + 13301$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13301) + 1 = 60060n + 26602 + 1 = 60060n + 26603 = 30030m + 26603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 13303 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13303$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13303) + 1 = 60060n + 26606 + 1 = 60060n + 26607 = 21(2860n + 1267)$$

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。

$$Q = 13309 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13309$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13309) + 1 = 60060n + 26618 + 1 = 60060n + 26619 = 3(20020n + 8873)$$

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

$$Q = 13313 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13313$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13313) + 1 = 60060n + 26626 + 1 = 60060n + 26627 = 30030m + 26627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 13319 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13319$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13319) + 1 = 60060n + 26638 + 1 = 60060n + 26639 = 30030m + 26639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 13327 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13327$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13327) + 1 = 60060n + 26654 + 1 = 60060n + 26655 = 15(4004n + 1777)$$

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。

$$Q = 13331 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13331$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13331) + 1 = 60060n + 26662 + 1 = 60060n + 26663 = 7(8580n + 3809)$$

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。

$$Q = 13333 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13333$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13333) + 1 = 60060n + 26666 + 1 = 60060n + 26667 = 3(20020n + 8889)$$

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

$Q = 13337$  ならば、

$$P = 30030n + 13337$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13337) + 1 = 60060n + 26674 + 1 = 60060n + 26675 = 55(1092n + 485)$$

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。

$Q = 13339$  ならば、

$$P = 30030n + 13339$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13339) + 1 = 60060n + 26678 + 1 = 60060n + 26679 = 3(20020n + 8893)$$

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

$Q = 13357$  ならば、

$$P = 30030n + 13357$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13357) + 1 = 60060n + 26714 + 1 = 60060n + 26715 = 195(308n + 137)$$

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。

$Q = 13361$  ならば、

$$P = 30030n + 13361$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13361) + 1 = 60060n + 26722 + 1 = 60060n + 26723 = 30030m + 26723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13367$  ならば、

$$P = 30030n + 13367$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13367) + 1 = 60060n + 26734 + 1 = 60060n + 26735 = 5(12012n + 5347)$$

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。

$Q = 13369$  ならば、

$$P = 30030n + 13369$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13369) + 1 = 60060n + 26738 + 1 = 60060n + 26739 = 3(20020n + 8913)$$

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

$Q = 13373$  ならば、

$$P = 30030n + 13373$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13373) + 1 = 60060n + 26746 + 1 = 60060n + 26747 = 7(8580n + 3821)$$

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。

$$Q = 13379 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13379$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13379) + 1 = 60060n + 26758 + 1 = 60060n + 26759 = 30030m + 26759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 13381 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13381$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13381) + 1 = 60060n + 26762 + 1 = 60060n + 26763 = 33(1820n + 811)$$

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。

$$Q = 13393 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13393$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13393) + 1 = 60060n + 26786 + 1 = 60060n + 26787 = 3(20020n + 8929)$$

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

$$Q = 13397 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13397$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13397) + 1 = 60060n + 26794 + 1 = 60060n + 26795 = 5(12012n + 5359)$$

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。

$$Q = 13399 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13399$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13399) + 1 = 60060n + 26798 + 1 = 60060n + 26799 = 3(20020n + 8933)$$

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

$$Q = 13411 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13411$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13411) + 1 = 60060n + 26822 + 1 = 60060n + 26823 = 3(20020n + 8941)$$

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

$Q = 13417$  ならば、

$$P = 30030n + 13417$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13417) + 1 = 60060n + 26834 + 1 = 60060n + 26835 = 15(4004n + 1789)$$

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。

$Q = 13421$  ならば、

$$P = 30030n + 13421$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13421) + 1 = 60060n + 26842 + 1 = 60060n + 26843 = 30030m + 26843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13423$  ならば、

$$P = 30030n + 13423$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13423) + 1 = 60060n + 26846 + 1 = 60060n + 26847 = 3(20020n + 8949)$$

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

$Q = 13427$  ならば、

$$P = 30030n + 13427$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13427) + 1 = 60060n + 26854 + 1 = 60060n + 26855 = 5(12012n + 5371)$$

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。

$Q = 13439$  ならば、

$$P = 30030n + 13439$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13439) + 1 = 60060n + 26878 + 1 = 60060n + 26879 = 30030m + 26879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13441$  ならば、

$$P = 30030n + 13441$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13441) + 1 = 60060n + 26882 + 1 = 60060n + 26883 = 3(20020n + 8961)$$

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

$Q = 13451$  ならば、

$$P = 30030n + 13451$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13451) + 1 = 60060n + 26902 + 1 = 60060n + 26903 = 30030m + 26903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13457$  ならば、

$$P = 30030n + 13457$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13457) + 1 = 60060n + 26914 + 1 = 60060n + 26915 = 35(1716n + 769)$$

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。

$Q = 13459$  ならば、

$$P = 30030n + 13459$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13459) + 1 = 60060n + 26918 + 1 = 60060n + 26919 = 3(20020n + 8973)$$

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

$Q = 13463$  ならば、

$$P = 30030n + 13463$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13463) + 1 = 60060n + 26926 + 1 = 60060n + 26927 = 30030m + 26927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13469$  ならば、

$$P = 30030n + 13469$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13469) + 1 = 60060n + 26938 + 1 = 60060n + 26939 = 11(5460n + 2449)$$

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。

$Q = 13471$  ならば、

$$P = 30030n + 13471$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13471) + 1 = 60060n + 26942 + 1 = 60060n + 26943 = 21(2860n + 1283)$$

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。

$Q = 13477$  ならば、

$$P = 30030n + 13477$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13477) + 1 = 60060n + 26954 + 1 = 60060n + 26955 = 15(4004n + 1797)$$

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。

$Q = 13483$  ならば、

$$P = 30030n + 13483$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13483) + 1 = 60060n + 26966 + 1 = 60060n + 26967 = 3(20020n + 8989)$$

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

$Q = 13487$  ならば、

$$P = 30030n + 13487$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13487) + 1 = 60060n + 26974 + 1 = 60060n + 26975 = 65(924n + 415)$$

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。

$Q = 13493$  ならば、

$$P = 30030n + 13493$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13493) + 1 = 60060n + 26986 + 1 = 60060n + 26987 = 30030m + 26987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13499$  ならば、

$$P = 30030n + 13499$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13499) + 1 = 60060n + 26998 + 1 = 60060n + 26999 = 7(8580n + 3857)$$

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。

$Q = 13501$  ならば、

$$P = 30030n + 13501$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13501) + 1 = 60060n + 27002 + 1 = 60060n + 27003 = 3(20020n + 9001)$$

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

$Q = 13511$  ならば、

$$P = 30030n + 13511$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13511) + 1 = 60060n + 27022 + 1 = 60060n + 27023 = 30030n + 27023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13513$  ならば、

$$P = 30030n + 13513$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13513) + 1 = 60060n + 27026 + 1 = 60060n + 27027 = 3003(20n + 9)$$

となりますから、3003の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 13523$  ならば、

$$P = 30030n + 13523$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13523) + 1 = 60060n + 27046 + 1 = 60060n + 27047 = 30030m + 27047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 13529 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13529$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13529) + 1 = 60060n + 27058 + 1 = 60060n + 27059 = 30030m + 27059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 13537 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13537$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13537) + 1 = 60060n + 27074 + 1 = 60060n + 27075 = 15(4004n + 1805)$$

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。

$$Q = 13543 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13543$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13543) + 1 = 60060n + 27086 + 1 = 60060n + 27087 = 3(20020n + 9029)$$

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

$$Q = 13547 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13547$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13547) + 1 = 60060n + 27094 + 1 = 60060n + 27095 = 5(12012n + 5419)$$

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。

$$Q = 13549 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13549$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13549) + 1 = 60060n + 27098 + 1 = 60060n + 27099 = 3(20020n + 9033)$$

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

$$Q = 13553 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13553$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13553) + 1 = 60060n + 27106 + 1 = 60060n + 27107 = 30030m + 27107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 13561 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13561$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13561) + 1 = 60060n + 27122 + 1 = 60060n + 27123 = 3(20020n + 9041)$$

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

$Q = 13567$  ならば、

$$P = 30030n + 13567$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13567) + 1 = 60060n + 27134 + 1 = 60060n + 27135 = 15(4004n + 1809)$$

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。

$Q = 13571$  ならば、

$$P = 30030n + 13571$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13571) + 1 = 60060n + 27142 + 1 = 60060n + 27143 = 30030m + 27143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13577$  ならば、

$$P = 30030n + 13577$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13577) + 1 = 60060n + 27154 + 1 = 60060n + 27155 = 5(12012n + 5431)$$

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。

$Q = 13579$  ならば、

$$P = 30030n + 13579$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13579) + 1 = 60060n + 27158 + 1 = 60060n + 27159 = 33(1820n + 823)$$

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。

$Q = 13583$  ならば、

$$P = 30030n + 13583$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13583) + 1 = 60060n + 27166 + 1 = 60060n + 27167 = 7(8580n + 3881)$$

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。

$Q = 13589$  ならば、

$$P = 30030n + 13589$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13589) + 1 = 60060n + 27178 + 1 = 60060n + 27179 = 30030m + 27179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13591$  ならば、

$$P = 30030n + 13591$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13591) + 1 = 60060n + 27182 + 1 = 60060n + 27183 = 39(1540n + 697)$$

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。

$Q = 13597$  ならば、

$$P = 30030n + 13597$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13597) + 1 = 60060n + 27194 + 1 = 60060n + 27195 = 105(572n + 259)$$

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。

$Q = 13603$  ならば、

$$P = 30030n + 13603$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13603) + 1 = 60060n + 27206 + 1 = 60060n + 27207 = 3(20020n + 9069)$$

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

$Q = 13609$  ならば、

$$P = 30030n + 13609$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13609) + 1 = 60060n + 27218 + 1 = 60060n + 27219 = 3(20020n + 9073)$$

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

$Q = 13613$  ならば、

$$P = 30030n + 13613$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13613) + 1 = 60060n + 27226 + 1 = 60060n + 27227 = 30030m + 27227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13619$  ならば、

$$P = 30030n + 13619$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13619) + 1 = 60060n + 27238 + 1 = 60060n + 27239 = 30030m + 27239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13621$  ならば、

$$P = 30030n + 13621$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13621) + 1 = 60060n + 27242 + 1 = 60060n + 27243 = 3(20020n + 9081)$$

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

$Q = 13627$  ならば、

$$P = 30030n + 13627$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13627) + 1 = 60060n + 27254 + 1 = 60060n + 27255 = 15(4004n + 1817)$$

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。

$Q = 13631$  ならば、

$$P = 30030n + 13631$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13631) + 1 = 60060n + 27262 + 1 = 60060n + 27263 = 30030m + 27263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13633$  ならば、

$$P = 30030n + 13633$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13633) + 1 = 60060n + 27266 + 1 = 60060n + 27267 = 3(20020n + 9089)$$

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

$Q = 13639$  ならば、

$$P = 30030n + 13639$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13639) + 1 = 60060n + 27278 + 1 = 60060n + 27279 = 21(2860n + 1299)$$

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。

$Q = 13649$  ならば、

$$P = 30030n + 13649$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13649) + 1 = 60060n + 27298 + 1 = 60060n + 27299 = 30030m + 27299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13661$  ならば、

$$P = 30030n + 13661$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13661) + 1 = 60060n + 27322 + 1 = 60060n + 27323 = 30030m + 27323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13667$  ならば、

$$P = 30030n + 13667$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13667) + 1 = 60060n + 27334 + 1 = 60060n + 27335 = 385(156n + 71)$$

となりますから、385 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 13669$  ならば、

$$P = 30030n + 13669$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13669) + 1 = 60060n + 27338 + 1 = 60060n + 27339 = 39(1540n + 701)$$

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。

$Q = 13679$  ならば、

$$P = 30030n + 13679$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13679) + 1 = 60060n + 27358 + 1 = 60060n + 27359 = 30030m + 27359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13681$  ならば、

$$P = 30030n + 13681$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13681) + 1 = 60060n + 27362 + 1 = 60060n + 27363 = 21(2860n + 1303)$$

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。

$Q = 13687$  ならば、

$$P = 30030n + 13687$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13687) + 1 = 60060n + 27374 + 1 = 60060n + 27375 = 15(4004n + 1825)$$

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。

$Q = 13691$  ならば、

$$P = 30030n + 13691$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13691) + 1 = 60060n + 27382 + 1 = 60060n + 27383 = 30030m + 27383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13693$  ならば、

$$P = 30030n + 13693$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13693) + 1 = 60060n + 27386 + 1 = 60060n + 27387 = 3(20020n + 9129)$$

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

$Q = 13697$  ならば、

$$P = 30030n + 13697$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13697) + 1 = 60060n + 27394 + 1 = 60060n + 27395 = 5(12012n + 5479)$$

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。

$Q = 13703$  ならば、

$$P = 30030n + 13703$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13703) + 1 = 60060n + 27406 + 1 = 60060n + 27407 = 30030m + 27407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13709$  ならば、

$$P = 30030n + 13709$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13709) + 1 = 60060n + 27418 + 1 = 60060n + 27419 = 7(8580n + 3917)$$

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。

$Q = 13711$  ならば、

$$P = 30030n + 13711$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13711) + 1 = 60060n + 27422 + 1 = 60060n + 27423 = 33(1820n + 831)$$

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。

$Q = 13721$  ならば、

$$P = 30030n + 13721$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13721) + 1 = 60060n + 27442 + 1 = 60060n + 27443 = 13(4620n + 2111)$$

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。

$Q = 13723$  ならば、

$$P = 30030n + 13723$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13723) + 1 = 60060n + 27446 + 1 = 60060n + 27447 = 21(2860n + 1307)$$

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。

$Q = 13729$  ならば、

$$P = 30030n + 13729$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13729) + 1 = 60060n + 27458 + 1 = 60060n + 27459 = 3(20020n + 9153)$$

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

$Q = 13733$  ならば、

$$P = 30030n + 13733$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13733) + 1 = 60060n + 27466 + 1 = 60060n + 27467 = 11(5460n + 2497)$$

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。

$Q = 13747$  ならば、

$$P = 30030n + 13747$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13747) + 1 = 60060n + 27494 + 1 = 60060n + 27495 = 195(308n + 141)$$

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。

$$Q = 13751 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13751$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13751) + 1 = 60060n + 27502 + 1 = 60060n + 27503 = 7(8580n + 3929)$$

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。

$$Q = 13753 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13753$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13753) + 1 = 60060n + 27506 + 1 = 60060n + 27507 = 3(20020n + 9169)$$

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

$$Q = 13757 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13757$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13757) + 1 = 60060n + 27514 + 1 = 60060n + 27515 = 5(12012n + 5503)$$

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。

$$Q = 13759 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13759$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13759) + 1 = 60060n + 27518 + 1 = 60060n + 27519 = 3(20020n + 9173)$$

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

$$Q = 13763 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13763$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13763) + 1 = 60060n + 27526 + 1 = 60060n + 27527 = 30030m + 27527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 13771 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13771$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13771) + 1 = 60060n + 27542 + 1 = 60060n + 27543 = 3(20020n + 9181)$$

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

$Q = 13777$  ならば、

$$P = 30030n + 13777$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13777) + 1 = 60060n + 27554 + 1 = 60060n + 27555 = 165(364n + 167)$$

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。

$Q = 13781$  ならば、

$$P = 30030n + 13781$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13781) + 1 = 60060n + 27562 + 1 = 60060n + 27563 = 30030m + 27563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13787$  ならば、

$$P = 30030n + 13787$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13787) + 1 = 60060n + 27574 + 1 = 60060n + 27575 = 5(12012n + 5515)$$

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。

$Q = 13789$  ならば、

$$P = 30030n + 13789$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13789) + 1 = 60060n + 27578 + 1 = 60060n + 27579 = 3(20020n + 9193)$$

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

$Q = 13799$  ならば、

$$P = 30030n + 13799$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13799) + 1 = 60060n + 27598 + 1 = 60060n + 27599 = 143(420n + 193)$$

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。

$Q = 13801$  ならば、

$$P = 30030n + 13801$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13801) + 1 = 60060n + 27602 + 1 = 60060n + 27603 = 3(20020n + 9201)$$

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

$Q = 13807$  ならば、

$$P = 30030n + 13807$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13807) + 1 = 60060n + 27614 + 1 = 60060n + 27615 = 105(572n + 263)$$

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。

$Q = 13813$  ならば、

$$P = 30030n + 13813$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13813) + 1 = 60060n + 27626 + 1 = 60060n + 27627 = 3(20020n + 9209)$$

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

$Q = 13817$  ならば、

$$P = 30030n + 13817$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13817) + 1 = 60060n + 27634 + 1 = 60060n + 27635 = 5(12012n + 5527)$$

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。

$Q = 13823$  ならば、

$$P = 30030n + 13823$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13823) + 1 = 60060n + 27646 + 1 = 60060n + 27647 = 30030m + 27647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13829$  ならば、

$$P = 30030n + 13829$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13829) + 1 = 60060n + 27658 + 1 = 60060n + 27659 = 30030m + 27659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13831$  ならば、

$$P = 30030n + 13831$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13831) + 1 = 60060n + 27662 + 1 = 60060n + 27663 = 3(20020n + 9221)$$

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

$Q = 13837$  ならば、

$$P = 30030n + 13837$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13837) + 1 = 60060n + 27674 + 1 = 60060n + 27675 = 15(4004n + 1845)$$

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。

$Q = 13841$  ならば、

$$P = 30030n + 13841$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13841) + 1 = 60060n + 27682 + 1 = 60060n + 27683 = 30030m + 27683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 13843 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13843$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13843) + 1 = 60060n + 27686 + 1 = 60060n + 27687 = 33(1820n + 839)$$

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。

$$Q = 13847 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13847$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13847) + 1 = 60060n + 27694 + 1 = 60060n + 27695 = 5(12012n + 5539)$$

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。

$$Q = 13859 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13859$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13859) + 1 = 60060n + 27718 + 1 = 60060n + 27719 = 30030m + 27719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 13861 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13861$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13861) + 1 = 60060n + 27722 + 1 = 60060n + 27723 = 3(20020n + 9241)$$

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

$$Q = 13873 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13873$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13873) + 1 = 60060n + 27746 + 1 = 60060n + 27747 = 3(20020n + 9249)$$

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

$$Q = 13877 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13877$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13877) + 1 = 60060n + 27754 + 1 = 60060n + 27755 = 455(132n + 61)$$

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。

$$Q = 13879 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13879$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13879) + 1 = 60060n + 27758 + 1 = 60060n + 27759 = 3(20020n + 9253)$$

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

$Q = 13883$  ならば、

$$P = 30030n + 13883$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13883) + 1 = 60060n + 27766 + 1 = 60060n + 27767 = 30030m + 27767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13889$  ならば、

$$P = 30030n + 13889$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13889) + 1 = 60060n + 27778 + 1 = 60060n + 27779 = 30030m + 27779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13891$  ならば、

$$P = 30030n + 13891$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13891) + 1 = 60060n + 27782 + 1 = 60060n + 27783 = 21(2860n + 1323)$$

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。

$Q = 13901$  ならば、

$$P = 30030n + 13901$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13901) + 1 = 60060n + 27802 + 1 = 60060n + 27803 = 30030m + 27803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13903$  ならば、

$$P = 30030n + 13903$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13903) + 1 = 60060n + 27806 + 1 = 60060n + 27807 = 39(1540n + 713)$$

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。

$Q = 13907$  ならば、

$$P = 30030n + 13907$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13907) + 1 = 60060n + 27814 + 1 = 60060n + 27815 = 5(12012n + 5563)$$

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。

$Q = 13913$  ならば、

$$P = 30030n + 13913$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13913) + 1 = 60060n + 27826 + 1 = 60060n + 27827 = 30030m + 27827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13919$  ならば、

$$P = 30030n + 13919$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13919) + 1 = 60060n + 27838 + 1 = 60060n + 27839 = 7(8580n + 3977)$$

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。

$Q = 13921$  ならば、

$$P = 30030n + 13921$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13921) + 1 = 60060n + 27842 + 1 = 60060n + 27843 = 3(20020n + 9281)$$

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

$Q = 13927$  ならば、

$$P = 30030n + 13927$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13927) + 1 = 60060n + 27854 + 1 = 60060n + 27855 = 15(4004n + 1857)$$

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。

$Q = 13931$  ならば、

$$P = 30030n + 13931$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13931) + 1 = 60060n + 27862 + 1 = 60060n + 27863 = 11(5460n + 2533)$$

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。

$Q = 13933$  ならば、

$$P = 30030n + 13933$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13933) + 1 = 60060n + 27866 + 1 = 60060n + 27867 = 21(2860n + 1327)$$

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。

$Q = 13939$  ならば、

$$P = 30030n + 13939$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13939) + 1 = 60060n + 27878 + 1 = 60060n + 27879 = 3(20020n + 9293)$$

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

$Q = 13943$  ならば、

$$P = 30030n + 13943$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13943) + 1 = 60060n + 27886 + 1 = 60060n + 27887 = 30030m + 27887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 13957 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13957$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13957) + 1 = 60060n + 27914 + 1 = 60060n + 27915 = 15(4004n + 1861)$$

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。

$$Q = 13961 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13961$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13961) + 1 = 60060n + 27922 + 1 = 60060n + 27923 = 7(8580n + 3989)$$

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。

$$Q = 13963 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13963$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13963) + 1 = 60060n + 27926 + 1 = 60060n + 27927 = 3(20020n + 9309)$$

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

$$Q = 13967 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13967$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13967) + 1 = 60060n + 27934 + 1 = 60060n + 27935 = 5(12012n + 3587)$$

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。

$$Q = 13969 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13969$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13969) + 1 = 60060n + 27938 + 1 = 60060n + 27939 = 3(20020n + 9313)$$

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

$$Q = 13973 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13973$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13973) + 1 = 60060n + 27946 + 1 = 60060n + 27947 = 30030m + 27947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 13987 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 13987$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13987) + 1 = 60060n + 27974 + 1 = 60060n + 27975 = 15(4004n + 1865)$$

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。

$Q = 13991$  ならば、

$$P = 30030n + 13991$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13991) + 1 = 60060n + 27982 + 1 = 60060n + 27983 = 30030m + 27983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13997$  ならば、

$$P = 30030n + 13997$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13997) + 1 = 60060n + 27994 + 1 = 60060n + 27995 = 55(1092n + 509)$$

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。

$Q = 13999$  ならば、

$$P = 30030n + 13999$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13999) + 1 = 60060n + 27998 + 1 = 60060n + 27999 = 3(20020n + 9333)$$

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

$Q = 14009$  ならば、

$$P = 30030n + 14009$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14009) + 1 = 60060n + 28018 + 1 = 60060n + 28019 = 30030m + 28019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14011$  ならば、

$$P = 30030n + 14011$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14011) + 1 = 60060n + 28022 + 1 = 60060n + 28023 = 3(20020n + 9341)$$

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