

# 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 22 日

## 1 更新履歴

初版 2015 年 9 月 13 日

検算 2015 年 9 月 22 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 2015.9.13 今週の目標

以下の数を今週中に調べましょう。

10013 10019 10027 10033 10037 10039 10051 10057 10061 10063 10067 10069  
10079 10081 10091 10093 10097 10099 10103 10111 10117 10121 10123 10133  
10139 10141 10147 10151 10159 10163 10169 10177 10181 10183 10187 10189  
10193 10201 10207 10211 10217 10223 10229 10237 10243 10247 10249 10253  
10259 10261 10267 10271 10273 10277 10279 10289 10291 10301 10303 10313  
10319 10321 10327 10331 10333 10337 10343 10349 10357 10363 10369 10379  
10391 10393 10397 10399 10403 10411 10421 10427 10429 10433 10441 10447  
10453 10457 10459 10463 10469 10471 10477 10481 10487 10489 10499 10501  
10511 10513 10519 10523 10529 10531 10537 10541 10547 10553 10559 10561  
10567 10573 10579 10583 10589 10597 10601 10603 10607 10609 10613 10627  
10631 10639 10643 10649 10651 10657 10663 10667 10669 10679 10687 10691  
10693 10697 10709 10711 10721 10723 10727 10729 10733 10739 10741 10753  
10757 10763 10771 10781 10783 10789 10793 10799 10807 10811 10817 10819  
10823 10831 10837 10841 10847 10849 10853 10859 10861 10867 10873 10877  
10883 10889 10891 10897 10903 10909 10919 10921 10931 10937 10939 10943  
10949 10951 10957 10961 10963 10973 10979 10981 10987 10991 10993 10999

$Q = 10013$  ならば、

$$P = 30030n + 10013$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10013) + 1 = 60060n + 20026 + 1 = 60060n + 20027 = 7(8580n + 2861)$$

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。

$Q = 10019$  ならば、

$$P = 30030n + 10019$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10019) + 1 = 60060n + 20038 + 1 = 60060n + 20039 = 30030m + 20039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10027$  ならば、

$$P = 30030n + 10027$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10027) + 1 = 60060n + 20054 + 1 = 60060n + 20055 = 105(572n + 191)$$

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。

$Q = 10033$  ならば、

$$P = 30030n + 10033$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10033) + 1 = 60060n + 20066 + 1 = 60060n + 20067 = 3(20020n + 6689)$$

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。

$Q = 10037$  ならば、

$$P = 30030n + 10037$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10037) + 1 = 60060n + 20074 + 1 = 60060n + 20075 = 55(1092n + 365)$$

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。

$Q = 10039$  ならば、

$$P = 30030n + 10039$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10039) + 1 = 60060n + 20078 + 1 = 60060n + 20079 = 3(20020n + 6693)$$

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。

$Q = 10051$  ならば、

$$P = 30030n + 10051$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10051) + 1 = 60060n + 20102 + 1 = 60060n + 20103 = 3(20020n + 6701)$$

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。

$Q = 10057$  ならば、

$$P = 30030n + 10057$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10057) + 1 = 60060n + 20114 + 1 = 60060n + 20115 = 15(4004n + 1341)$$

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。

$Q = 10061$  ならば、

$$P = 30030n + 10061$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10061) + 1 = 60060n + 20122 + 1 = 60060n + 20123 = 30030m + 20123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10063$  ならば、

$$P = 30030n + 10063$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10063) + 1 = 60060n + 20126 + 1 = 60060n + 20127 = 3(20020n + 6709)$$

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。

$Q = 10067$  ならば、

$$P = 30030n + 10067$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10067) + 1 = 60060n + 20134 + 1 = 60060n + 20135 = 5(12012n + 4027)$$

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。

$Q = 10069$  ならば、

$$P = 30030n + 10069$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10069) + 1 = 60060n + 20138 + 1 = 60060n + 20139 = 21(2860n + 959)$$

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。

$Q = 10079$  ならば、

$$P = 30030n + 10079$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10079) + 1 = 60060n + 20158 + 1 = 60060n + 20159 = 30030m + 20159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10081$  ならば、

$$P = 30030n + 10081$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10081) + 1 = 60060n + 20162 + 1 = 60060n + 20163 = 429(140n + 47)$$

となりますから、429 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10091$  ならば、

$$P = 30030n + 10091$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10091) + 1 = 60060n + 20182 + 1 = 60060n + 20183 = 30030m + 20183$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10093$  ならば、

$$P = 30030n + 10093$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10093) + 1 = 60060n + 20186 + 1 = 60060n + 20187 = 3(20020n + 6729)$$

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。

$Q = 10097$  ならば、

$$P = 30030n + 10097$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10097) + 1 = 60060n + 20194 + 1 = 60060n + 20195 = 35(1716n + 577)$$

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。

$Q = 10099$  ならば、

$$P = 30030n + 10099$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10099) + 1 = 60060n + 20198 + 1 = 60060n + 20199 = 3(20020n + 6733)$$

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。

$Q = 10103$  ならば、

$$P = 30030n + 10103$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10103) + 1 = 60060n + 20206 + 1 = 60060n + 20207 = 11(5460n + 1837)$$

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。

$Q = 10111$  ならば、

$$P = 30030n + 10111$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10111) + 1 = 60060n + 20222 + 1 = 60060n + 20223 = 21(2860n + 963)$$

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。

$Q = 10117$  ならば、

$$P = 30030n + 10117$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10117) + 1 = 60060n + 20234 + 1 = 60060n + 20235 = 15(4004n + 1349)$$

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。

$Q = 10121$  ならば、

$$P = 30030n + 10121$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10121) + 1 = 60060n + 20242 + 1 = 60060n + 20243 = 30030m + 20243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10123$  ならば、

$$P = 30030n + 10123$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10123) + 1 = 60060n + 20246 + 1 = 60060n + 20247 = 3(20020n + 6749)$$

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。

$Q = 10133$  ならば、

$$P = 30030n + 10133$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10133) + 1 = 60060n + 20266 + 1 = 60060n + 20267 = 13(4620n + 1559)$$

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。

$Q = 10139$  ならば、

$$P = 30030n + 10139$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10139) + 1 = 60060n + 20278 + 1 = 60060n + 20279 = 7(8580n + 2897)$$

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。

$Q = 10141$  ならば、

$$P = 30030n + 10141$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10141) + 1 = 60060n + 20282 + 1 = 60060n + 20283 = 3(20020n + 6761)$$

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。

$Q = 10147$  ならば、

$$P = 30030n + 10147$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10147) + 1 = 60060n + 20294 + 1 = 60060n + 20295 = 165(364n + 123)$$

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。

$Q = 10151$  ならば、

$$P = 30030n + 10151$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10151) + 1 = 60060n + 20302 + 1 = 60060n + 20303 = 30030m + 20303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10159$  ならば、

$$P = 30030n + 10159$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10159) + 1 = 60060n + 20318 + 1 = 60060n + 20319 = 39(1540n + 521)$$

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。

$Q = 10163$  ならば、

$$P = 30030n + 10163$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10163) + 1 = 60060n + 20326 + 1 = 60060n + 20327 = 30030m + 20327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10169$  ならば、

$$P = 30030n + 10169$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10169) + 1 = 60060n + 20338 + 1 = 60060n + 20339 = 11(5460n + 1849)$$

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。

$Q = 10177$  ならば、

$$P = 30030n + 10177$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10177) + 1 = 60060n + 20354 + 1 = 60060n + 20355 = 15(4004n + 1357)$$

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。

$Q = 10181$  ならば、

$$P = 30030n + 10181$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10181) + 1 = 60060n + 20362 + 1 = 60060n + 20363 = 7(8580n + 2909)$$

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。

$Q = 10183$  ならば、

$$P = 30030n + 10183$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10183) + 1 = 60060n + 20366 + 1 = 60060n + 20367 = 3(20020n + 6789)$$

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。

$Q = 10187$  ならば、

$$P = 30030n + 10187$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10187) + 1 = 60060n + 20374 + 1 = 60060n + 20375 = 5(12012n + 4075)$$

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。

$Q = 10189$  ならば、

$$P = 30030n + 10189$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10189) + 1 = 60060n + 20378 + 1 = 60060n + 20379 = 3(20020n + 6793)$$

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。

$Q = 10193$  ならば、

$$P = 30030n + 10193$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10193) + 1 = 60060n + 20386 + 1 = 60060n + 20387 = 30030m + 20387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10201$  ならば、

$$P = 30030n + 10201$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10201) + 1 = 60060n + 20402 + 1 = 60060n + 20403 = 3(20020n + 6801)$$

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。

$Q = 10207$  ならば、

$$P = 30030n + 10207$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10207) + 1 = 60060n + 20414 + 1 = 60060n + 20415 = 15(4004n + 1361)$$

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。

$Q = 10211$  ならば、

$$P = 30030n + 10211$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10211) + 1 = 60060n + 20422 + 1 = 60060n + 20423 = 13(4620n + 1571)$$

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。

$Q = 10217$  ならば、

$$P = 30030n + 10217$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10217) + 1 = 60060n + 20434 + 1 = 60060n + 20435 = 5(12012n + 4087)$$

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。

$Q = 10223$  ならば、

$$P = 30030n + 10223$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10223) + 1 = 60060n + 20446 + 1 = 60060n + 20447 = 7(8580n + 2921)$$

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。

$Q = 10229$  ならば、

$$P = 30030n + 10229$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10229) + 1 = 60060n + 20458 + 1 = 60060n + 20459 = 30030m + 20459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10237$  ならば、

$$P = 30030n + 10237$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10237) + 1 = 60060n + 20474 + 1 = 60060n + 20475 = 1365(44n + 15)$$

となりますから、1365の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10243$  ならば、

$$P = 30030n + 10243$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10243) + 1 = 60060n + 20486 + 1 = 60060n + 20487 = 3(20020n + 6829)$$

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。

$Q = 10247$  ならば、

$$P = 30030n + 10247$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10247) + 1 = 60060n + 20494 + 1 = 60060n + 20495 = 5(12012n + 4099)$$

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。

$Q = 10249$  ならば、

$$P = 30030n + 10249$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10249) + 1 = 60060n + 20498 + 1 = 60060n + 20499 = 3(20020n + 6833)$$

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。

$Q = 10253$  ならば、

$$P = 30030n + 10253$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10253) + 1 = 60060n + 20506 + 1 = 60060n + 20507 = 30030m + 20507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 10259 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10259$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10259) + 1 = 60060n + 20518 + 1 = 60060n + 20519 = 30030m + 20519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 10261 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10261$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10261) + 1 = 60060n + 20522 + 1 = 60060n + 20523 = 3(20020n + 6841)$$

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。

$$Q = 10267 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10267$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10267) + 1 = 60060n + 20534 + 1 = 60060n + 20535 = 15(4004n + 1369)$$

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。

$$Q = 10271 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10271$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10271) + 1 = 60060n + 20542 + 1 = 60060n + 20543 = 30030m + 20543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 10273 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10273$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10273) + 1 = 60060n + 20546 + 1 = 60060n + 20547 = 3(20020n + 6849)$$

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。

$$Q = 10277 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10277$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10277) + 1 = 60060n + 20554 + 1 = 60060n + 20555 = 5(12012n + 4111)$$

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。

$$Q = 10279 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10279$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10279) + 1 = 60060n + 20558 + 1 = 60060n + 20559 = 231(260n + 89)$$

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。

$Q = 10289$  ならば、

$$P = 30030n + 10289$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10289) + 1 = 60060n + 20578 + 1 = 60060n + 20579 = 13(4620n + 1583)$$

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。

$Q = 10291$  ならば、

$$P = 30030n + 10291$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10291) + 1 = 60060n + 20582 + 1 = 60060n + 20583 = 3(20020n + 6861)$$

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。

$Q = 10301$  ならば、

$$P = 30030n + 10301$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10301) + 1 = 60060n + 20602 + 1 = 60060n + 20603 = 11(5460n + 1873)$$

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。

$Q = 10303$  ならば、

$$P = 30030n + 10303$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10303) + 1 = 60060n + 20606 + 1 = 60060n + 20607 = 3(20020n + 6869)$$

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。

$Q = 10313$  ならば、

$$P = 30030n + 10313$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10313) + 1 = 60060n + 20626 + 1 = 60060n + 20627 = 30030m + 20627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10319$  ならば、

$$P = 30030n + 10319$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10319) + 1 = 60060n + 20638 + 1 = 60060n + 20639 = 30030m + 20639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10321$  ならば、

$$P = 30030n + 10321$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10321) + 1 = 60060n + 20642 + 1 = 60060n + 20643 = 21(2860n + 983)$$

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。

$Q = 10327$  ならば、

$$P = 30030n + 10327$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10327) + 1 = 60060n + 20654 + 1 = 60060n + 20655 = 15(4004n + 1377)$$

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。

$Q = 10331$  ならば、

$$P = 30030n + 10331$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10331) + 1 = 60060n + 20662 + 1 = 60060n + 20663 = 30030m + 20663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10333$  ならば、

$$P = 30030n + 10333$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10333) + 1 = 60060n + 20666 + 1 = 60060n + 20667 = 3(20020n + 6889)$$

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。

$Q = 10337$  ならば、

$$P = 30030n + 10337$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10337) + 1 = 60060n + 20674 + 1 = 60060n + 20675 = 5(12012n + 4135)$$

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。

$Q = 10343$  ならば、

$$P = 30030n + 10343$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10343) + 1 = 60060n + 20686 + 1 = 60060n + 20687 = 30030m + 20687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10349$  ならば、

$$P = 30030n + 10349$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10349) + 1 = 60060n + 20698 + 1 = 60060n + 20699 = 7(8580n + 2957)$$

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。

$Q = 10357$  ならば、

$$P = 30030n + 10357$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10357) + 1 = 60060n + 20714 + 1 = 60060n + 20715 = 15(4004n + 1381)$$

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。

$Q = 10363$  ならば、

$$P = 30030n + 10363$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10363) + 1 = 60060n + 20726 + 1 = 60060n + 20727 = 21(2860n + 987)$$

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。

$Q = 10369$  ならば、

$$P = 30030n + 10369$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10369) + 1 = 60060n + 20738 + 1 = 60060n + 20739 = 3(20020n + 6913)$$

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。

$Q = 10379$  ならば、

$$P = 30030n + 10379$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10379) + 1 = 60060n + 20758 + 1 = 60060n + 20759 = 30030m + 20759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10391$  ならば、

$$P = 30030n + 10391$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10391) + 1 = 60060n + 20782 + 1 = 60060n + 20783 = 7(8580n + 2969)$$

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。

$Q = 10393$  ならば、

$$P = 30030n + 10393$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10393) + 1 = 60060n + 20786 + 1 = 60060n + 20787 = 39(1540n + 533)$$

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。

$Q = 10397$  ならば、

$$P = 30030n + 10397$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10397) + 1 = 60060n + 20794 + 1 = 60060n + 20795 = 5(12012n + 4159)$$

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。

$Q = 10399$  ならば、

$$P = 30030n + 10399$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10399) + 1 = 60060n + 20798 + 1 = 60060n + 20799 = 3(20020n + 6933)$$

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。

$Q = 10403$  ならば、

$$P = 30030n + 10403$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10403) + 1 = 60060n + 20806 + 1 = 60060n + 20807 = 30030m + 20807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10411$  ならば、

$$P = 30030n + 10411$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10411) + 1 = 60060n + 20822 + 1 = 60060n + 20823 = 33(1820n + 631)$$

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。

$Q = 10421$  ならば、

$$P = 30030n + 10421$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10421) + 1 = 60060n + 20842 + 1 = 60060n + 20843 = 30030m + 20843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10427$  ならば、

$$P = 30030n + 10427$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10427) + 1 = 60060n + 20854 + 1 = 60060n + 20855 = 5(12012n + 4171)$$

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。

$Q = 10429$  ならば、

$$P = 30030n + 10429$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10429) + 1 = 60060n + 20858 + 1 = 60060n + 20859 = 3(20020n + 6953)$$

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。

$Q = 10433$  ならば、

$$P = 30030n + 10433$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10433) + 1 = 60060n + 20866 + 1 = 60060n + 20867 = 77(780n + 271)$$

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。

$Q = 10441$  ならば、

$$P = 30030n + 10441$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10441) + 1 = 60060n + 20882 + 1 = 60060n + 20883 = 3(20020n + 6961)$$

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。

$$Q = 10447 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10447$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10447) + 1 = 60060n + 20894 + 1 = 60060n + 20895 = 105(572n + 199)$$

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。

$$Q = 10453 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10453$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10453) + 1 = 60060n + 20906 + 1 = 60060n + 20907 = 3(20020n + 6969)$$

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。

$$Q = 10457 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10457$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10457) + 1 = 60060n + 20914 + 1 = 60060n + 20915 = 5(12012n + 4183)$$

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。

$$Q = 10459 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10459$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10459) + 1 = 60060n + 20918 + 1 = 60060n + 20919 = 3(20020n + 6973)$$

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。

$$Q = 10463 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10463$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10463) + 1 = 60060n + 20926 + 1 = 60060n + 20927 = 30030m + 20927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 10469 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10469$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10469) + 1 = 60060n + 20938 + 1 = 60060n + 20939 = 30030m + 20939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 10471 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10471$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10471) + 1 = 60060n + 20942 + 1 = 60060n + 20943 = 39(1540n + 537)$$

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。

$$Q = 10477 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10477$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10477) + 1 = 60060n + 20954 + 1 = 60060n + 20955 = 165(364n + 127)$$

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。

$$Q = 10481 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10481$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10481) + 1 = 60060n + 20962 + 1 = 60060n + 20963 = 30030m + 29963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$$Q = 10487 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10487$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10487) + 1 = 60060n + 20974 + 1 = 60060n + 20975 = 5(12012n + 4195)$$

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。

$$Q = 10489 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10489$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10489) + 1 = 60060n + 20978 + 1 = 60060n + 20979 = 21(2860n + 999)$$

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。

$$Q = 10499 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10499$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10499) + 1 = 60060n + 20998 + 1 = 60060n + 20999 = 11(5460n + 1909)$$

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。

$$Q = 10501 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 10501$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10501) + 1 = 60060n + 21002 + 1 = 60060n + 21003 = 3(20020n + 7001)$$

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。

$Q = 10511$  ならば、

$$P = 30030n + 10511$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10511) + 1 = 60060n + 21022 + 1 = 60060n + 21023 = 30030m + 21023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10513$  ならば、

$$P = 30030n + 10513$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10513) + 1 = 60060n + 21026 + 1 = 60060n + 21027 = 3(20020n + 7009)$$

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。

$Q = 10519$  ならば、

$$P = 30030n + 10519$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10519) + 1 = 60060n + 21038 + 1 = 60060n + 21039 = 3(20020n + 7013)$$

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。

$Q = 10523$  ならば、

$$P = 30030n + 10523$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10523) + 1 = 60060n + 21046 + 1 = 60060n + 21047 = 13(4620n + 1619)$$

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。

$Q = 10529$  ならば、

$$P = 30030n + 10529$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10529) + 1 = 60060n + 21058 + 1 = 60060n + 21059 = 30030m + 21059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10531$  ならば、

$$P = 30030n + 10531$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10531) + 1 = 60060n + 21062 + 1 = 60060n + 21063 = 21(2860n + 1003)$$

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。

$Q = 10537$  ならば、

$$P = 30030n + 10537$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10537) + 1 = 60060n + 21074 + 1 = 60060n + 21075 = 15(4004n + 1405)$$

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。

$Q = 10541$  ならば、

$$P = 30030n + 10541$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10541) + 1 = 60060n + 21082 + 1 = 60060n + 21083 = 30030m + 21083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10547$  ならば、

$$P = 30030n + 10547$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10547) + 1 = 60060n + 21094 + 1 = 60060n + 21095 = 5(12012n + 4219)$$

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。

$Q = 10553$  ならば、

$$P = 30030n + 10553$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10553) + 1 = 60060n + 21106 + 1 = 60060n + 21107 = 30030m + 21107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10559$  ならば、

$$P = 30030n + 10559$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10559) + 1 = 60060n + 21118 + 1 = 60060n + 21119 = 7(8580n + 3017)$$

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。

$Q = 10561$  ならば、

$$P = 30030n + 10561$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10561) + 1 = 60060n + 21122 + 1 = 60060n + 21123 = 3(20020n + 7041)$$

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。

$Q = 10567$  ならば、

$$P = 30030n + 10567$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10567) + 1 = 60060n + 21134 + 1 = 60060n + 21135 = 15(4004n + 1409)$$

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。

$Q = 10573$  ならば、

$$P = 30030n + 10573$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10573) + 1 = 60060n + 21146 + 1 = 60060n + 21147 = 21(2860n + 1007)$$

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。

$Q = 10579$  ならば、

$$P = 30030n + 10579$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10579) + 1 = 60060n + 21158 + 1 = 60060n + 21159 = 3(20020n + 7053)$$

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。

$Q = 10583$  ならば、

$$P = 30030n + 10583$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10583) + 1 = 60060n + 21166 + 1 = 60060n + 21167 = 30030m + 21167$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10589$  ならば、

$$P = 30030n + 10589$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10589) + 1 = 60060n + 21178 + 1 = 60060n + 21179 = 30030m + 21179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10597$  ならば、

$$P = 30030n + 10597$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10597) + 1 = 60060n + 21194 + 1 = 60060n + 21195 = 15(4004n + 1413)$$

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。

$Q = 10601$  ならば、

$$P = 30030n + 10601$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10601) + 1 = 60060n + 21202 + 1 = 60060n + 21203 = 91(660n + 233)$$

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。

$Q = 10603$  ならば、

$$P = 30030n + 10603$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10603) + 1 = 60060n + 21206 + 1 = 60060n + 21207 = 3(20020n + 7069)$$

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。

$Q = 10607$  ならば、

$$P = 30030n + 10607$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10607) + 1 = 60060n + 21214 + 1 = 60060n + 21215 = 5(12012n + 4243)$$

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。

$Q = 10609$  ならば、

$$P = 30030n + 10609$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10609) + 1 = 60060n + 21218 + 1 = 60060n + 21219 = 33(1820n + 643)$$

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。

$Q = 10613$  ならば、

$$P = 30030n + 10613$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10613) + 1 = 60060n + 21226 + 1 = 60060n + 21227 = 30030m + 21227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10627$  ならば、

$$P = 30030n + 10627$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10627) + 1 = 60060n + 21254 + 1 = 60060n + 21255 = 195(308n + 109)$$

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。

$Q = 10631$  ならば、

$$P = 30030n + 10631$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10631) + 1 = 60060n + 21262 + 1 = 60060n + 21263 = 11(5460n + 1933)$$

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。

$Q = 10639$  ならば、

$$P = 30030n + 10639$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10639) + 1 = 60060n + 21278 + 1 = 60060n + 21279 = 3(20020n + 7093)$$

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。

$Q = 10643$  ならば、

$$P = 30030n + 10643$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10643) + 1 = 60060n + 21286 + 1 = 60060n + 21287 = 7(8580n + 3041)$$

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。

$Q = 10649$  ならば、

$$P = 30030n + 10649$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10649) + 1 = 60060n + 21298 + 1 = 60060n + 21299 = 30030m + 21299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10651$  ならば、

$$P = 30030n + 10651$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10651) + 1 = 60060n + 21302 + 1 = 60060n + 21303 = 3(20020n + 7101)$$

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。

$Q = 10657$  ならば、

$$P = 30030n + 10657$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10657) + 1 = 60060n + 21314 + 1 = 60060n + 21315 = 105(572n + 203)$$

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。

$Q = 10663$  ならば、

$$P = 30030n + 10663$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10663) + 1 = 60060n + 21326 + 1 = 60060n + 21327 = 3(20020n + 7109)$$

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。

$Q = 10667$  ならば、

$$P = 30030n + 10667$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10667) + 1 = 60060n + 21334 + 1 = 60060n + 21335 = 5(12012n + 4367)$$

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。

$Q = 10669$  ならば、

$$P = 30030n + 10669$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10669) + 1 = 60060n + 21338 + 1 = 60060n + 21339 = 3(20020n + 7113)$$

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。

$Q = 10679$  ならば、

$$P = 30030n + 10679$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10679) + 1 = 60060n + 21358 + 1 = 60060n + 21359 = 13(4620n + 1643)$$

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。

$Q = 10687$  ならば、

$$P = 30030n + 10687$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10687) + 1 = 60060n + 21374 + 1 = 60060n + 21375 = 15(4004n + 1425)$$

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。

$Q = 10691$  ならば、

$$P = 30030n + 10691$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10691) + 1 = 60060n + 21382 + 1 = 60060n + 21383 = 30030m + 21383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10693$  ならば、

$$P = 30030n + 10693$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10693) + 1 = 60060n + 21386 + 1 = 60060n + 21387 = 3(20020n + 7129)$$

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。

$Q = 10697$  ならば、

$$P = 30030n + 10697$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10697) + 1 = 60060n + 21394 + 1 = 60060n + 21395 = 55(1092n + 389)$$

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。

$Q = 10709$  ならば、

$$P = 30030n + 10709$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10709) + 1 = 60060n + 21418 + 1 = 60060n + 21419 = 30030m + 21419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10711$  ならば、

$$P = 30030n + 10711$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10711) + 1 = 60060n + 21422 + 1 = 60060n + 21423 = 3(20020n + 7141)$$

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。

$Q = 10721$  ならば、

$$P = 30030n + 10721$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10721) + 1 = 60060n + 21442 + 1 = 60060n + 21443 = 30030m + 21443$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10723$  ならば、

$$P = 30030n + 10723$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10723) + 1 = 60060n + 21446 + 1 = 60060n + 21447 = 3(20020n + 7149)$$

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。

$Q = 10727$  ならば、

$$P = 30030n + 10727$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10727) + 1 = 60060n + 21454 + 1 = 60060n + 21455 = 35(1716n + 613)$$

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。

$Q = 10729$  ならば、

$$P = 30030n + 10729$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10729) + 1 = 60060n + 21458 + 1 = 60060n + 21459 = 3(20020n + 7153)$$

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。

$Q = 10733$  ならば、

$$P = 30030n + 10733$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10733) + 1 = 60060n + 21466 + 1 = 60060n + 21467 = 30030m + 21467$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10739$  ならば、

$$P = 30030n + 10739$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10739) + 1 = 60060n + 21478 + 1 = 60060n + 21479 = 30030m + 21479$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10741$  ならば、

$$P = 30030n + 10741$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10741) + 1 = 60060n + 21482 + 1 = 60060n + 21483 = 231(260n + 93)$$

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。

$Q = 10753$  ならば、

$$P = 30030n + 10753$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10753) + 1 = 60060n + 21506 + 1 = 60060n + 21507 = 3(20020n + 7169)$$

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。

$Q = 10757$  ならば、

$$P = 30030n + 10757$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10757) + 1 = 60060n + 21514 + 1 = 60060n + 21515 = 65(924n + 331)$$

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。

$Q = 10763$  ならば、

$$P = 30030n + 10763$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10763) + 1 = 60060n + 21526 + 1 = 60060n + 21527 = 11(5460n + 1957)$$

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。

$Q = 10771$  ならば、

$$P = 30030n + 10771$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10771) + 1 = 60060n + 21542 + 1 = 60060n + 21543 = 3(20020n + 7181)$$

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。

$Q = 10781$  ならば、

$$P = 30030n + 10781$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10781) + 1 = 60060n + 21562 + 1 = 60060n + 21563 = 30030m + 21563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10783$  ならば、

$$P = 30030n + 10783$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10783) + 1 = 60060n + 21566 + 1 = 60060n + 21567 = 273(220n + 79)$$

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。

$Q = 10789$  ならば、

$$P = 30030n + 10789$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10789) + 1 = 60060n + 21578 + 1 = 60060n + 21579 = 3(20020n + 7193)$$

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。

$Q = 10793$  ならば、

$$P = 30030n + 10793$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10793) + 1 = 60060n + 21586 + 1 = 60060n + 21587 = 30030m + 21587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10799$  ならば、

$$P = 30030n + 10799$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10799) + 1 = 60060n + 21598 + 1 = 60060n + 21599 = 30030m + 21599$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10807$  ならば、

$$P = 30030n + 10807$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10807) + 1 = 60060n + 21614 + 1 = 60060n + 21615 = 165(364n + 131)$$

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。

$Q = 10811$  ならば、

$$P = 30030n + 10811$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10811) + 1 = 60060n + 21622 + 1 = 60060n + 21623 = 7(8580n + 3089)$$

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。

$Q = 10817$  ならば、

$$P = 30030n + 10817$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10817) + 1 = 60060n + 21634 + 1 = 60060n + 21635 = 5(12012n + 4327)$$

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。

$Q = 10819$  ならば、

$$P = 30030n + 10819$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10819) + 1 = 60060n + 21638 + 1 = 60060n + 21639 = 3(20020n + 7213)$$

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。

$Q = 10823$  ならば、

$$P = 30030n + 10823$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10823) + 1 = 60060n + 21646 + 1 = 60060n + 21647 = 30030m + 21647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10831$  ならば、

$$P = 30030n + 10831$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10831) + 1 = 60060n + 21662 + 1 = 60060n + 21663 = 3(20020n + 7221)$$

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。

$Q = 10837$  ならば、

$$P = 30030n + 10837$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10837) + 1 = 60060n + 21674 + 1 = 60060n + 21675 = 15(4004n + 1445)$$

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。

$Q = 10841$  ならば、

$$P = 30030n + 10841$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10841) + 1 = 60060n + 21682 + 1 = 60060n + 21683 = 30030m + 21683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10847$  ならば、

$$P = 30030n + 10847$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10847) + 1 = 60060n + 21694 + 1 = 60060n + 21695 = 5(12012n + 4339)$$

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。

$Q = 10849$  ならば、

$$P = 30030n + 10849$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10849) + 1 = 60060n + 21698 + 1 = 60060n + 21699 = 3(20020n + 7233)$$

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。

$Q = 10853$  ならば、

$$P = 30030n + 10853$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10853) + 1 = 60060n + 21706 + 1 = 60060n + 21707 = 7(8580n + 3101)$$

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。

$Q = 10859$  ならば、

$$P = 30030n + 10859$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10859) + 1 = 60060n + 21718 + 1 = 60060n + 21719 = 30030m + 21719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10861$  ならば、

$$P = 30030n + 10861$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10861) + 1 = 60060n + 21722 + 1 = 60060n + 21723 = 39(1540n + 557)$$

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。

$Q = 10867$  ならば、

$$P = 30030n + 10867$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10867) + 1 = 60060n + 21734 + 1 = 60060n + 21735 = 105(572n + 207)$$

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。

$Q = 10873$  ならば、

$$P = 30030n + 10873$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10873) + 1 = 60060n + 21746 + 1 = 60060n + 21747 = 33(1820n + 659)$$

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。

$Q = 10877$  ならば、

$$P = 30030n + 10877$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10877) + 1 = 60060n + 21754 + 1 = 60060n + 21755 = 5(12012n + 4351)$$

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。

$Q = 10883$  ならば、

$$P = 30030n + 10883$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10883) + 1 = 60060n + 21766 + 1 = 60060n + 21767 = 30030m + 21767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10889$  ならば、

$$P = 30030n + 10889$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10889) + 1 = 60060n + 21778 + 1 = 60060n + 21779 = 30030m + 21779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10891$  ならば、

$$P = 30030n + 10891$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10891) + 1 = 60060n + 21782 + 1 = 60060n + 21783 = 3(20020n + 7261)$$

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。

$Q = 10897$  ならば、

$$P = 30030n + 10897$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10897) + 1 = 60060n + 21794 + 1 = 60060n + 21795 = 15(4004n + 1453)$$

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。

$Q = 10903$  ならば、

$$P = 30030n + 10903$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10903) + 1 = 60060n + 21806 + 1 = 60060n + 21807 = 3(20020n + 7269)$$

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。

$Q = 10909$  ならば、

$$P = 30030n + 10909$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10909) + 1 = 60060n + 21818 + 1 = 60060n + 21819 = 21(2860n + 1039)$$

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。

$Q = 10919$  ならば、

$$P = 30030n + 10919$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10919) + 1 = 60060n + 21838 + 1 = 60060n + 21839 = 30030m + 21839$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10921$  ならば、

$$P = 30030n + 10921$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10921) + 1 = 60060n + 21842 + 1 = 60060n + 21843 = 3(20020n + 7281)$$

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。

$Q = 10931$  ならば、

$$P = 30030n + 10931$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10931) + 1 = 60060n + 21862 + 1 = 60060n + 21863 = 30030m + 21863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10937$  ならば、

$$P = 30030n + 10937$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10937) + 1 = 60060n + 21874 + 1 = 60060n + 21875 = 35(1716n + 625)$$

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。

$Q = 10939$  ならば、

$$P = 30030n + 10939$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10939) + 1 = 60060n + 21878 + 1 = 60060n + 21879 = 429(140n + 51)$$

となりますから、429の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 10943$  ならば、

$$P = 30030n + 10943$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10943) + 1 = 60060n + 21886 + 1 = 60060n + 21887 = 30030m + 21887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10949$  ならば、

$$P = 30030n + 10949$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10949) + 1 = 60060n + 21898 + 1 = 60060n + 21899 = 30030m + 21899$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10951$  ならば、

$$P = 30030n + 10951$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10951) + 1 = 60060n + 21902 + 1 = 60060n + 21903 = 21(2860n + 1043)$$

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。

$Q = 10957$  ならば、

$$P = 30030n + 10957$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10957) + 1 = 60060n + 21914 + 1 = 60060n + 21915 = 15(4004n + 1461)$$

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。

$Q = 10961$  ならば、

$$P = 30030n + 10961$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10961) + 1 = 60060n + 21922 + 1 = 60060n + 21923 = 11(5460n + 1993)$$

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。

$Q = 10963$  ならば、

$$P = 30030n + 10963$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10963) + 1 = 60060n + 21926 + 1 = 60060n + 21927 = 3(20020n + 7309)$$

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。

$Q = 10973$  ならば、

$$P = 30030n + 10973$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10973) + 1 = 60060n + 21946 + 1 = 60060n + 21947 = 30030n + 21947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 10979$  ならば、

$$P = 30030n + 10979$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10979) + 1 = 60060n + 21958 + 1 = 60060n + 21959 = 7(8580n + 3137)$$

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。

$Q = 10981$  ならば、

$$P = 30030n + 10981$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10981) + 1 = 60060n + 21962 + 1 = 60060n + 21963 = 3(20020n + 7321)$$

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。

$Q = 10987$  ならば、

$$P = 30030n + 10987$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10987) + 1 = 60060n + 21974 + 1 = 60060n + 21975 = 15(4004n + 1465)$$

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。

$Q = 10991$  ならば、

$$P = 30030n + 10991$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10991) + 1 = 60060n + 21982 + 1 = 60060n + 21983 = 13(4620n + 1691)$$

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。

$Q = 10993$  ならば、

$$P = 30030n + 10993$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10993) + 1 = 60060n + 21986 + 1 = 60060n + 21987 = 21(2860n + 1047)$$

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。

$Q = 10999$  ならば、

$$P = 30030n + 10999$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 10999) + 1 = 60060n + 21998 + 1 = 60060n + 21999 = 3(20020n + 7333)$$

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。