

# ソフィー・ジェルマン素数について (2, 3, 5, 7, 11, 13 を除いた素数候補式)

愛犬ベルのために

最新 2015 年 11 月 23 日

## 1 更新履歴

初版 2015 年 11 月 20 日

検算 2015 年 11 月 23 日

## 2 2, 3, 5, 7, 11, 13 を除いた素数候補式

2, 3, 5, 7, 11, 13 を除いた素数候補式は、 $30030n + Q$  です。

### 2.1 2015.11.20 今週の目標

以下の数を今週中に調べましょう。

25027 25031 25033 25037 25043 25049 25057 25061 25063 25073 25079 25087  
25093 25097 25099 25111 25117 25121 25127 25133 25139 25141 25147 25153  
25159 25163 25169 25171 25177 25183 25187 25189 25199 25211 25213 25217  
25219 25229 25231 25237 25241 25243 25247 25253 25261 25271 25273 25279  
25283 25297 25301 25303 25307 25309 25313 25321 25327 25331 25339 25343  
25349 25351 25357 25367 25369 25373 25379 25381 25387 25391 25393 25397  
25409 25411 25423 25427 25429 25433 25439 25447 25451 25453 25457 25463  
25469 25471 25477 25481 25483 25489 25499 25507 25511 25513 25517 25523  
25537 25541 25547 25549 25559 25561 25567 25573 25577 25579 25583 25589  
25591 25601 25603 25607 25609 25621 25631 25633 25637 25639 25643 25651  
25657 25661 25667 25673 25679 25681 25687 25691 25693 25699 25703 25709  
25717 25721 25723 25733 25741 25747 25757 25759 25763 25769 25771 25777  
25783 25787 25789 25793 25799 25801 25807 25811 25813 25819 25829 25841  
25843 25847 25849 25853 25859 25867 25871 25873 25877 25889 25891 25897  
25901 25903 25913 25919 25931 25933 25937 25939 25943 25951 25957 25967  
25969 25973 25979 25981 25997 25999 26003 26009 26011 26017 26021 26023

$Q = 25027$  ならば、

$$P = 30030n + 25027$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25027) + 1 = 60060n + 50054 + 1 = 60060n + 50055 = 15(4004n + 3337)$$

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。

$Q = 25031$  ならば、

$$P = 30030n + 25031$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25031) + 1 = 60060n + 50062 + 1 = 60060n + 50063 = 13(4620n + 3851)$$

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。

$Q = 25033$  ならば、

$$P = 30030n + 25033$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25033) + 1 = 60060n + 50066 + 1 = 60060n + 50067 = 3(20020n + 16689)$$

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。

$Q = 25037$  ならば、

$$P = 30030n + 25037$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25037) + 1 = 60060n + 50074 + 1 = 60060n + 50075 = 5(12012n + 10015)$$

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。

$Q = 25043$  ならば、

$$P = 30030n + 25043$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25043) + 1 = 60060n + 50086 + 1 = 60060n + 50087 = 30030m + 50087 = 30030k + 20057$$

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。

$Q = 25049$  ならば、

$$P = 30030n + 25049$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25049) + 1 = 60060n + 50098 + 1 = 60060n + 50099 = 7(8580n + 7175)$$

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。

$Q = 25057$  ならば、

$$P = 30030n + 25057$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25057) + 1 = 60060n + 50114 + 1 = 60060n + 50115 = 195(308n + 257)$$

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。

$Q = 25061$  ならば、

$$P = 30030n + 25061$$

$$2P+1 = 2(30030n+25061)+1 = 60060n+50122+1 = 60060n+50123 = 30030m+50123 = 30030k+20093$$

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。

$Q = 25063$  ならば、

$$P = 30030n + 25063$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25063) + 1 = 60060n + 50126 + 1 = 60060n + 50127 = 231(260n + 217)$$

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。

$Q = 25073$  ならば、

$$P = 30030n + 25073$$

$$2P+1 = 2(30030n+25073)+1 = 60060n+50146+1 = 60060n+50147 = 30030m+50147 = 30030k+20117$$

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。

$Q = 25079$  ならば、

$$P = 30030n + 25079$$

$$2P+1 = 2(30030n+25079)+1 = 60060n+50158+1 = 60060n+50159 = 30030m+50159 = 30030k+20129$$

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。

$Q = 25087$  ならば、

$$P = 30030n + 25087$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25087) + 1 = 60060n + 50174 + 1 = 60060n + 50175 = 15(4004n + 3345)$$

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。

$Q = 25093$  ならば、

$$P = 30030n + 25093$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25093) + 1 = 60060n + 50186 + 1 = 60060n + 50187 = 3(20020n + 16729)$$

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。

$Q = 25097$  ならば、

$$P = 30030n + 25097$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25097) + 1 = 60060n + 50194 + 1 = 60060n + 50195 = 5(12012n + 10039)$$

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。

$Q = 25099$  ならば、

$$P = 30030n + 25099$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25099) + 1 = 60060n + 50198 + 1 = 60060n + 50199 = 3(20020n + 16733)$$

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。

$Q = 25111$  ならば、

$$P = 30030n + 25111$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25111) + 1 = 60060n + 50222 + 1 = 60060n + 50223 = 3(20020n + 16741)$$

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。

$Q = 25117$  ならば、

$$P = 30030n + 25117$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25117) + 1 = 60060n + 50234 + 1 = 60060n + 50235 = 15(4004n + 3349)$$

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。

$Q = 25121$  ならば、

$$P = 30030n + 25121$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25121) + 1 = 60060n + 50242 + 1 = 60060n + 50243 = 30030m + 50243 = 30030k + 20213$$

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。

$Q = 25127$  ならば、

$$P = 30030n + 25127$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25127) + 1 = 60060n + 50254 + 1 = 60060n + 50255 = 5(12012n + 10051)$$

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。

$Q = 25133$  ならば、

$$P = 30030n + 25133$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25133) + 1 = 60060n + 50266 + 1 = 60060n + 50267 = 7(8580n + 7181)$$

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。

$Q = 25139$  ならば、

$$P = 30030n + 25139$$

$$2P+1 = 2(30030n+25139)+1 = 60060n+50278+1 = 60060n+50279 = 30030m+50279 = 30030k+20249$$

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。

$$Q = 25141 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25141$$

$$2P+1 = 2(30030n+25141)+1 = 60060n+50282+1 = 60060n+50283 = 3(20020n+16761)$$

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。

$$Q = 25147 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25147$$

$$2P+1 = 2(30030n+25147)+1 = 60060n+50294+1 = 60060n+50295 = 105(572n+479)$$

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。

$$Q = 25153 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25153$$

$$2P+1 = 2(30030n+25153)+1 = 60060n+50306+1 = 60060n+50307 = 3(20020n+16769)$$

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。

$$Q = 25159 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25159$$

$$2P+1 = 2(30030n+25159)+1 = 60060n+50318+1 = 60060n+50319 = 3(20020n+16773)$$

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。

$$Q = 25163 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25163$$

$$2P+1 = 2(30030n+25163)+1 = 60060n+50326+1 = 60060n+50327 = 30030m+50327 = 30030k+20297$$

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。

$$Q = 25169 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25169$$

$$2P+1 = 2(30030n+25169)+1 = 60060n+50338+1 = 60060n+50339 = 30030m+50339 = 30030k+20309$$

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。

$$Q = 25171 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25171$$

$$2P+1 = 2(30030n+25171)+1 = 60060n+50342+1 = 60060n+50343 = 3(20020n+16781)$$

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。

$Q = 25177$  ならば、

$$P = 30030n + 25177$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25177) + 1 = 60060n + 50354 + 1 = 60060n + 50355 = 15(4004n + 3357)$$

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。

$Q = 25183$  ならば、

$$P = 30030n + 25183$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25183) + 1 = 60060n + 50366 + 1 = 60060n + 50367 = 3(20020n + 16789)$$

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。

$Q = 25187$  ならば、

$$P = 30030n + 25187$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25187) + 1 = 60060n + 50374 + 1 = 60060n + 50375 = 65(924n + 775)$$

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。

$Q = 25189$  ならば、

$$P = 30030n + 25189$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25189) + 1 = 60060n + 50378 + 1 = 60060n + 50379 = 21(2860n + 2399)$$

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。

$Q = 25199$  ならば、

$$P = 30030n + 25199$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25199) + 1 = 60060n + 50398 + 1 = 60060n + 50399 = 30030m + 50399 = 30030k + 20369$$

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。

$Q = 25211$  ならば、

$$P = 30030n + 25211$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25211) + 1 = 60060n + 50422 + 1 = 60060n + 50423 = 30030m + 50423 = 30030k + 20393$$

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。

$Q = 25213$  ならば、

$$P = 30030n + 25213$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25213) + 1 = 60060n + 50426 + 1 = 60060n + 50427 = 39(1540n + 1293)$$

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。

$Q = 25217$  ならば、

$$P = 30030n + 25217$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25217) + 1 = 60060n + 50434 + 1 = 60060n + 50435 = 385(156n + 131)$$

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。

$Q = 25219$  ならば、

$$P = 30030n + 25219$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25219) + 1 = 60060n + 50438 + 1 = 60060n + 50439 = 3(20020n + 16813)$$

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。

$Q = 25229$  ならば、

$$P = 30030n + 25229$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25229) + 1 = 60060n + 50458 + 1 = 60060n + 50459 = 30030m + 50459 = 30030k + 20429$$

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。

$Q = 25231$  ならば、

$$P = 30030n + 25231$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25231) + 1 = 60060n + 50462 + 1 = 60060n + 50463 = 21(2860n + 2403)$$

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。

$Q = 25237$  ならば、

$$P = 30030n + 25237$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25237) + 1 = 60060n + 50474 + 1 = 60060n + 50475 = 15(4004n + 3365)$$

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。

$Q = 25241$  ならば、

$$P = 30030n + 25241$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25241) + 1 = 60060n + 50482 + 1 = 60060n + 50483 = 30030m + 50483 = 30030k + 20453$$

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。

$Q = 25243$  ならば、

$$P = 30030n + 25243$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25243) + 1 = 60060n + 50486 + 1 = 60060n + 50487 = 3(20020n + 16829)$$

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。

$Q = 25247$  ならば、

$$P = 30030n + 25247$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25247) + 1 = 60060n + 50494 + 1 = 60060n + 50495 = 5(12012n + 10099)$$

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。

$Q = 25253$  ならば、

$$P = 30030n + 25253$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25253) + 1 = 60060n + 50506 + 1 = 60060n + 50507 = 30030m + 50507 = 30030k + 20477$$

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。

$Q = 25261$  ならば、

$$P = 30030n + 25261$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25261) + 1 = 60060n + 50522 + 1 = 60060n + 50523 = 33(1820n + 1531)$$

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。

$Q = 25271$  ならば、

$$P = 30030n + 25271$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25271) + 1 = 60060n + 50542 + 1 = 60060n + 50543 = 30030m + 50543 = 30030k + 20513$$

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。

$Q = 25273$  ならば、

$$P = 30030n + 25273$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25273) + 1 = 60060n + 50546 + 1 = 60060n + 50547 = 21(2860n + 2407)$$

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。

$Q = 25279$  ならば、

$$P = 30030n + 25279$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25279) + 1 = 60060n + 50558 + 1 = 60060n + 50559 = 3(20020n + 16853)$$

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。

$Q = 25283$  ならば、

$$P = 30030n + 25283$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25283) + 1 = 60060n + 50566 + 1 = 60060n + 50567 = 11(5460n + 4597)$$

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。

$Q = 25297$  ならば、

$$P = 30030n + 25297$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25297) + 1 = 60060n + 50594 + 1 = 60060n + 50595 = 15(4004n + 3373)$$

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。

$Q = 25301$  ならば、

$$P = 30030n + 25301$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25301) + 1 = 60060n + 50602 + 1 = 60060n + 50603 = 7(8580n + 7229)$$

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。

$Q = 25303$  ならば、

$$P = 30030n + 25303$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25303) + 1 = 60060n + 50606 + 1 = 60060n + 50607 = 3(20020n + 16869)$$

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。

$Q = 25307$  ならば、

$$P = 30030n + 25307$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25307) + 1 = 60060n + 50614 + 1 = 60060n + 50615 = 5(12012n + 10123)$$

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。

$Q = 25309$  ならば、

$$P = 30030n + 25309$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25309) + 1 = 60060n + 50618 + 1 = 60060n + 50619 = 3(20020n + 16873)$$

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。

$Q = 25313$  ならば、

$$P = 30030n + 25313$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25313) + 1 = 60060n + 50626 + 1 = 60060n + 50627 = 30030m + 50627 = 30030k + 20597$$

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。

$Q = 25321$  ならば、

$$P = 30030n + 25321$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25321) + 1 = 60060n + 50642 + 1 = 60060n + 50643 = 3(20020n + 16881)$$

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。

$$Q = 25327 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25327$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25327) + 1 = 60060n + 50654 + 1 = 60060n + 50655 = 165(364n + 307)$$

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。

$$Q = 25331 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25331$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25331) + 1 = 60060n + 50662 + 1 = 60060n + 50663 = 30030m + 50663 = 30030k + 20633$$

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。

$$Q = 25339 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25339$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25339) + 1 = 60060n + 50678 + 1 = 60060n + 50679 = 3(20020n + 16893)$$

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。

$$Q = 25343 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25343$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25343) + 1 = 60060n + 50686 + 1 = 60060n + 50687 = 91(660n + 557)$$

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。

$$Q = 25349 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25349$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25349) + 1 = 60060n + 50698 + 1 = 60060n + 50699 = 11(5460n + 4609)$$

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。

$$Q = 25351 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25351$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25351) + 1 = 60060n + 50702 + 1 = 60060n + 50703 = 3(20020n + 16901)$$

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。

$Q = 25357$  ならば、

$$P = 30030n + 25357$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25357) + 1 = 60060n + 50714 + 1 = 60060n + 50715 = 105(572n + 483)$$

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。

$Q = 25367$  ならば、

$$P = 30030n + 25367$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25367) + 1 = 60060n + 50734 + 1 = 60060n + 50735 = 5(12012n + 10147)$$

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。

$Q = 25369$  ならば、

$$P = 30030n + 25369$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25369) + 1 = 60060n + 50738 + 1 = 60060n + 50739 = 39(1540n + 1301)$$

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。

$Q = 25373$  ならば、

$$P = 30030n + 25373$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25373) + 1 = 60060n + 50746 + 1 = 60060n + 50747 = 30030m + 50747 = 30030k + 20717$$

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。

$Q = 25379$  ならば、

$$P = 30030n + 25379$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25379) + 1 = 60060n + 50758 + 1 = 60060n + 50759 = 30030m + 50759 = 30030k + 20729$$

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。

$Q = 25381$  ならば、

$$P = 30030n + 25381$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25381) + 1 = 60060n + 50762 + 1 = 60060n + 50763 = 3(20020n + 16921)$$

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。

$Q = 25387$  ならば、

$$P = 30030n + 25387$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25387) + 1 = 60060n + 50774 + 1 = 60060n + 50775 = 15(4004n + 3385)$$

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。

$Q = 25391$  ならば、

$$P = 30030n + 25391$$

$$2P+1 = 2(30030n+25391)+1 = 60060n+50782+1 = 60060n+50783 = 30030m+50783 = 30030k+20753$$

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。

$Q = 25393$  ならば、

$$P = 30030n + 25393$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25393) + 1 = 60060n + 50786 + 1 = 60060n + 50787 = 33(1820n + 1539)$$

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。

$Q = 25397$  ならば、

$$P = 30030n + 25397$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25397) + 1 = 60060n + 50794 + 1 = 60060n + 50795 = 5(12012n + 10159)$$

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。

$Q = 25409$  ならば、

$$P = 30030n + 25409$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25409) + 1 = 60060n + 50814 + 1 = 60060n + 50815 = 5(12012n + 10163)$$

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。

$Q = 25411$  ならば、

$$P = 30030n + 25411$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25411) + 1 = 60060n + 50822 + 1 = 60060n + 50823 = 3(20020n + 16941)$$

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。

$Q = 25423$  ならば、

$$P = 30030n + 25423$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25423) + 1 = 60060n + 50846 + 1 = 60060n + 50847 = 3(20020n + 16949)$$

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。

$Q = 25427$  ならば、

$$P = 30030n + 25427$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25427) + 1 = 60060n + 50854 + 1 = 60060n + 50855 = 35(1716n + 1453)$$

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。

$Q = 25429$  ならば、

$$P = 30030n + 25429$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25429) + 1 = 60060n + 50858 + 1 = 60060n + 50859 = 3(20020n + 16953)$$

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。

$Q = 25433$  ならば、

$$P = 30030n + 25433$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25433) + 1 = 60060n + 50866 + 1 = 60060n + 50867 = 30030m + 50867 = 30030k + 20837$$

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。

$Q = 25439$  ならば、

$$P = 30030n + 25439$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25439) + 1 = 60060n + 50878 + 1 = 60060n + 50879 = 30030m + 50879 = 30030k + 20849$$

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。

$Q = 25447$  ならば、

$$P = 30030n + 25447$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25447) + 1 = 60060n + 50894 + 1 = 60060n + 50895 = 195(308n + 261)$$

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。

$Q = 25451$  ならば、

$$P = 30030n + 25451$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25451) + 1 = 60060n + 50902 + 1 = 60060n + 50903 = 30030m + 50903 = 30030k + 20873$$

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。

$Q = 25453$  ならば、

$$P = 30030n + 25453$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25453) + 1 = 60060n + 50906 + 1 = 60060n + 50907 = 3(20020n + 16969)$$

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。

$Q = 25457$  ならば、

$$P = 30030n + 25457$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25457) + 1 = 60060n + 50914 + 1 = 60060n + 50915 = 5(12012n + 10183)$$

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

$Q = 25463$  ならば、

$$P = 30030n + 25463$$

$$2P+1 = 2(30030n+25463)+1 = 60060n+50926+1 = 60060n+50927 = 30030m+50927 = 30030k+20897$$

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。

$Q = 25469$  ならば、

$$P = 30030n + 25469$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25469) + 1 = 60060n + 50938 + 1 = 60060n + 50939 = 7(8580n + 7277)$$

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

$Q = 25471$  ならば、

$$P = 30030n + 25471$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25471) + 1 = 60060n + 50942 + 1 = 60060n + 50943 = 3(20020n + 16981)$$

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

$Q = 25477$  ならば、

$$P = 30030n + 25477$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25477) + 1 = 60060n + 50954 + 1 = 60060n + 50955 = 15(4004n + 3397)$$

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

$Q = 25481$  ならば、

$$P = 30030n + 25481$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25481) + 1 = 60060n + 50962 + 1 = 60060n + 50963 = 11(5460n + 4633)$$

となりますから、11 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25483$  ならば、

$$P = 30030n + 25483$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25483) + 1 = 60060n + 50966 + 1 = 60060n + 50967 = 21(2860n + 2427)$$

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

$Q = 25489$  ならば、

$$P = 30030n + 25489$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25489) + 1 = 60060n + 50978 + 1 = 60060n + 50979 = 3(20020n + 16993)$$

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

$$Q = 25499 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25499$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25499) + 1 = 60060n + 50998 + 1 = 60060n + 50999 = 13(4620n + 3923)$$

となりますから、13 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$$Q = 25507 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25507$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25507) + 1 = 60060n + 51014 + 1 = 60060n + 51015 = 15(4004n + 3401)$$

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

$$Q = 25511 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25511$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25511) + 1 = 60060n + 51022 + 1 = 60060n + 51023 = 7(8580n + 7289)$$

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

$$Q = 25513 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25513$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25513) + 1 = 60060n + 51026 + 1 = 60060n + 51027 = 3(20020n + 17009)$$

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

$$Q = 25517 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25517$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25517) + 1 = 60060n + 51034 + 1 = 60060n + 51035 = 5(12012n + 10207)$$

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

$$Q = 25523 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25523$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25523) + 1 = 60060n + 51046 + 1 = 60060n + 51047 = 30030m + 51047 = 30030k + 21017$$

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。

$Q = 25537$  ならば、

$$P = 30030n + 25537$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25537) + 1 = 60060n + 51074 + 1 = 60060n + 51075 = 15(4004n + 3405)$$

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

$Q = 25541$  ならば、

$$P = 30030n + 25541$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25541) + 1 = 60060n + 51082 + 1 = 60060n + 51083 = 30030m + 51083 = 30030k + 21053$$

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。

$Q = 25547$  ならば、

$$P = 30030n + 25547$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25547) + 1 = 60060n + 51094 + 1 = 60060n + 51095 = 55(1092n + 929)$$

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

$Q = 25549$  ならば、

$$P = 30030n + 25549$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25549) + 1 = 60060n + 51098 + 1 = 60060n + 51099 = 3(20020n + 17033)$$

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

$Q = 25559$  ならば、

$$P = 30030n + 25559$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25559) + 1 = 60060n + 51118 + 1 = 60060n + 51119 = 30030m + 51119 = 30030k + 21089$$

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。

$Q = 25561$  ならば、

$$P = 30030n + 25561$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25561) + 1 = 60060n + 51122 + 1 = 60060n + 51123 = 3(20020n + 17041)$$

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

$Q = 25567$  ならば、

$$P = 30030n + 25567$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25567) + 1 = 60060n + 51134 + 1 = 60060n + 51135 = 105(572n + 487)$$

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

$Q = 25573$  ならば、

$$P = 30030n + 25573$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25573) + 1 = 60060n + 51146 + 1 = 60060n + 51147 = 3(20020n + 17049)$$

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

$Q = 25577$  ならば、

$$P = 30030n + 25577$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25577) + 1 = 60060n + 51154 + 1 = 60060n + 51155 = 65(924n + 787)$$

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

$Q = 25579$  ならば、

$$P = 30030n + 25579$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25579) + 1 = 60060n + 51158 + 1 = 60060n + 51159 = 3(20020n + 17053)$$

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

$Q = 25583$  ならば、

$$P = 30030n + 25583$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25583) + 1 = 60060n + 51166 + 1 = 60060n + 51167 = 30030m + 51167 = 30030k + 21137$$

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。

$Q = 25589$  ならば、

$$P = 30030n + 25589$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25589) + 1 = 60060n + 51178 + 1 = 60060n + 51179 = 30030m + 51179 = 30030k + 21149$$

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。

$Q = 25591$  ならば、

$$P = 30030n + 25591$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25591) + 1 = 60060n + 51182 + 1 = 60060n + 51183 = 33(1820n + 1551)$$

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

$Q = 25601$  ならば、

$$P = 30030n + 25601$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25601) + 1 = 60060n + 51202 + 1 = 60060n + 51203 = 30030m + 51203 = 30030k + 21173$$

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。

$Q = 25603$  ならば、

$$P = 30030n + 25603$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25603) + 1 = 60060n + 51206 + 1 = 60060n + 51207 = 39(1540n + 1313)$$

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

$Q = 25607$  ならば、

$$P = 30030n + 25607$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25607) + 1 = 60060n + 51214 + 1 = 60060n + 51215 = 5(12012n + 10243)$$

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

$Q = 25609$  ならば、

$$P = 30030n + 25609$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25609) + 1 = 60060n + 51218 + 1 = 60060n + 51219 = 21(2860n + 2439)$$

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

$Q = 25621$  ならば、

$$P = 30030n + 25621$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25621) + 1 = 60060n + 51242 + 1 = 60060n + 51243 = 3(20020n + 17081)$$

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

$Q = 25631$  ならば、

$$P = 30030n + 25631$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25631) + 1 = 60060n + 51262 + 1 = 60060n + 51263 = 30030m + 51263 = 30030k + 21233$$

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。

$Q = 25633$  ならば、

$$P = 30030n + 25633$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25633) + 1 = 60060n + 51266 + 1 = 60060n + 51267 = 3(20020n + 17089)$$

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

$Q = 25637$  ならば、

$$P = 30030n + 25637$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25637) + 1 = 60060n + 51274 + 1 = 60060n + 51275 = 35(1716n + 1465)$$

となりますから、35 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25639$  ならば、

$$P = 30030n + 25639$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25639) + 1 = 60060n + 51278 + 1 = 60060n + 51279 = 3(20020n + 17093)$$

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

$Q = 25643$  ならば、

$$P = 30030n + 25643$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25643) + 1 = 60060n + 51286 + 1 = 60060n + 51287 = 30030m + 51287 = 30030k + 21257$$

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。

$Q = 25651$  ならば、

$$P = 30030n + 25651$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25651) + 1 = 60060n + 51302 + 1 = 60060n + 51303 = 21(2860n + 2443)$$

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

$Q = 25657$  ならば、

$$P = 30030n + 25657$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25657) + 1 = 60060n + 51314 + 1 = 60060n + 51315 = 165(364n + 311)$$

となりますから、165 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25661$  ならば、

$$P = 30030n + 25661$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25661) + 1 = 60060n + 51332 + 1 = 60060n + 51333 = 30030m + 51333 = 30030k + 21293$$

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。

$Q = 25667$  ならば、

$$P = 30030n + 25667$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25667) + 1 = 60060n + 51334 + 1 = 60060n + 51335 = 5(12012n + 10267)$$

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

$Q = 25673$  ならば、

$$P = 30030n + 25673$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25673) + 1 = 60060n + 51346 + 1 = 60060n + 51347 = 30030m + 51347 = 30030k + 21317$$

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。

$$Q = 25679 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25679$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25679) + 1 = 60060n + 51358 + 1 = 60060n + 51359 = 77(780n + 667)$$

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

$$Q = 25681 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25681$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25681) + 1 = 60060n + 51362 + 1 = 60060n + 51363 = 39(1540n + 1317)$$

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

$$Q = 25687 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25687$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25687) + 1 = 60060n + 51374 + 1 = 60060n + 51375 = 15(4004n + 3425)$$

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

$$Q = 25691 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25691$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25691) + 1 = 60060n + 51382 + 1 = 60060n + 51383 = 30030m + 51383 = 30030k + 21353$$

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。

$$Q = 25693 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25693$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25693) + 1 = 60060n + 51386 + 1 = 60060n + 51387 = 21(2860n + 2447)$$

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

$$Q = 25699 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25699$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25699) + 1 = 60060n + 51398 + 1 = 60060n + 51399 = 3(20020n + 17133)$$

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

$$Q = 25703 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25703$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25703) + 1 = 60060n + 51406 + 1 = 60060n + 51407 = 30030m + 51407 = 30030k + 21377$$

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。

$Q = 25709$  ならば、

$$P = 30030n + 25709$$

$$2P+1 = 2(30030n+25709)+1 = 60060n+51418+1 = 60060n+51419 = 30030m+51419 = 30030k+21389$$

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。

$Q = 25717$  ならば、

$$P = 30030n + 25717$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25717) + 1 = 60060n + 51434 + 1 = 60060n + 51435 = 15(4004n + 3429)$$

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

$Q = 25721$  ならば、

$$P = 30030n + 25721$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25721) + 1 = 60060n + 51442 + 1 = 60060n + 51443 = 7(8580n + 7349)$$

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

$Q = 25723$  ならば、

$$P = 30030n + 25723$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25723) + 1 = 60060n + 51446 + 1 = 60060n + 51447 = 33(1820n + 1559)$$

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

$Q = 25733$  ならば、

$$P = 30030n + 25733$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25733) + 1 = 60060n + 51466 + 1 = 60060n + 51467 = 13(4620n + 3959)$$

となりますから、13 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25741$  ならば、

$$P = 30030n + 25741$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25741) + 1 = 60060n + 51482 + 1 = 60060n + 51483 = 3(20020n + 17161)$$

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

$Q = 25747$  ならば、

$$P = 30030n + 25747$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25747) + 1 = 60060n + 51494 + 1 = 60060n + 51495 = 15(4004n + 3433)$$

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

$Q = 25757$  ならば、

$$P = 30030n + 25757$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25757) + 1 = 60060n + 51514 + 1 = 60060n + 51515 = 5(12012n + 10303)$$

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

$Q = 25759$  ならば、

$$P = 30030n + 25759$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25759) + 1 = 60060n + 51518 + 1 = 60060n + 51519 = 39(1540n + 1321)$$

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

$Q = 25763$  ならば、

$$P = 30030n + 25763$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25763) + 1 = 60060n + 51526 + 1 = 60060n + 51527 = 7(8580n + 7361)$$

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

$Q = 25769$  ならば、

$$P = 30030n + 25769$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25769) + 1 = 60060n + 51538 + 1 = 60060n + 51539 = 30030m + 51539 = 30030k + 21509$$

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。

$Q = 25771$  ならば、

$$P = 30030n + 25771$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25771) + 1 = 60060n + 51542 + 1 = 60060n + 51543 = 3(20020n + 17181)$$

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

$Q = 25777$  ならば、

$$P = 30030n + 25777$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25777) + 1 = 60060n + 51554 + 1 = 60060n + 51555 = 105(572n + 491)$$

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

$Q = 25783$  ならば、

$$P = 30030n + 25783$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25783) + 1 = 60060n + 51566 + 1 = 60060n + 51567 = 3(20020n + 17189)$$

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

$$Q = 25787 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25787$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25787) + 1 = 60060n + 51574 + 1 = 60060n + 51575 = 5(12012n + 10315)$$

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

$$Q = 25789 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25789$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25789) + 1 = 60060n + 51578 + 1 = 60060n + 51579 = 33(1820n + 1563)$$

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

$$Q = 25793 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25793$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25793) + 1 = 60060n + 51586 + 1 = 60060n + 51587 = 30030m + 51587 = 30030k + 21557$$

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。

$$Q = 25799 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25799$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25799) + 1 = 60060n + 51598 + 1 = 60060n + 51599 = 30030m + 51599 = 30030k + 21569$$

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。

$$Q = 25801 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25801$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25801) + 1 = 60060n + 51602 + 1 = 60060n + 51603 = 3(20020n + 17201)$$

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

$$Q = 25807 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25807$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25807) + 1 = 60060n + 51614 + 1 = 60060n + 51615 = 15(4004n + 3441)$$

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

$$Q = 25811 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25811$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25811) + 1 = 60060n + 51622 + 1 = 60060n + 51623 = 143(420n + 361)$$

となりますから、143 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$$Q = 25813 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25813$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25813) + 1 = 60060n + 51626 + 1 = 60060n + 51627 = 3(20020n + 17209)$$

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

$$Q = 25819 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25819$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25819) + 1 = 60060n + 51638 + 1 = 60060n + 51639 = 21(2860n + 2459)$$

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

$$Q = 25829 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25829$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25829) + 1 = 60060n + 51658 + 1 = 60060n + 51659 = 30030m + 51659 = 30030k + 21629$$

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。

$$Q = 25841 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25841$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25841) + 1 = 60060n + 51682 + 1 = 60060n + 51683 = 30030m + 51683 = 30030k + 21653$$

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。

$$Q = 25843 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25843$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25843) + 1 = 60060n + 51686 + 1 = 60060n + 51687 = 3(20020n + 17229)$$

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

$$Q = 25847 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25847$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25847) + 1 = 60060n + 51694 + 1 = 60060n + 51695 = 35(1716n + 1477)$$

となりますから、35 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$$Q = 25849 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25849$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25849) + 1 = 60060n + 51698 + 1 = 60060n + 51699 = 3(20020n + 17233)$$

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

$$Q = 25853 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25853$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25853) + 1 = 60060n + 51706 + 1 = 60060n + 51707 = 30030m + 51707 = 30030k + 21677$$

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。

$$Q = 25859 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25859$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25859) + 1 = 60060n + 51718 + 1 = 60060n + 51719 = 30030m + 51719 = 30030k + 21689$$

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。

$$Q = 25867 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25867$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25867) + 1 = 60060n + 51734 + 1 = 60060n + 51735 = 15(4004n + 3449)$$

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

$$Q = 25871 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25871$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25871) + 1 = 60060n + 51742 + 1 = 60060n + 51743 = 30030m + 51743 = 30030k + 21713$$

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。

$$Q = 25873 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25873$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25873) + 1 = 60060n + 51746 + 1 = 60060n + 51747 = 3(20020n + 17249)$$

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

$$Q = 25877 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25877$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25877) + 1 = 60060n + 51754 + 1 = 60060n + 51755 = 55(1092n + 941)$$

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

$$Q = 25889 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25889$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25889) + 1 = 60060n + 51778 + 1 = 60060n + 51779 = 91(660n + 569)$$

となりますから、91 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25891$  ならば、

$$P = 30030n + 25891$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25891) + 1 = 60060n + 51782 + 1 = 60060n + 51783 = 3(20020n + 17261)$$

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

$Q = 25897$  ならば、

$$P = 30030n + 25897$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25897) + 1 = 60060n + 51794 + 1 = 60060n + 51795 = 15(4004n + 3453)$$

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

$Q = 25901$  ならば、

$$P = 30030n + 25901$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25901) + 1 = 60060n + 51802 + 1 = 60060n + 51803 = 30030m + 51803 = 30030k + 21773$$

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。

$Q = 25903$  ならば、

$$P = 30030n + 25903$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25903) + 1 = 60060n + 51806 + 1 = 60060n + 51807 = 21(2860n + 2467)$$

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

$Q = 25913$  ならば、

$$P = 30030n + 25913$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25913) + 1 = 60060n + 51826 + 1 = 60060n + 51827 = 30030m + 51827 = 30030k + 21797$$

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。

$Q = 25919$  ならば、

$$P = 30030n + 25919$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25919) + 1 = 60060n + 51938 + 1 = 60060n + 51839 = 30030m + 51839 = 30030k + 21809$$

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。

$Q = 25931$  ならば、

$$P = 30030n + 25931$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25931) + 1 = 60060n + 51862 + 1 = 60060n + 51863 = 7(8580n + 7409)$$

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

$Q = 25933$  ならば、

$$P = 30030n + 25933$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25933) + 1 = 60060n + 51866 + 1 = 60060n + 51867 = 3(20020n + 17289)$$

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

$Q = 25937$  ならば、

$$P = 30030n + 25937$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25937) + 1 = 60060n + 51874 + 1 = 60060n + 51875 = 5(12012n + 10375)$$

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

$Q = 25939$  ならば、

$$P = 30030n + 25939$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25939) + 1 = 60060n + 51878 + 1 = 60060n + 51879 = 3(20020n + 17293)$$

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

$Q = 25943$  ならば、

$$P = 30030n + 25943$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25943) + 1 = 60060n + 51886 + 1 = 60060n + 51887 = 11(5460n + 4717)$$

となりますから、11 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25951$  ならば、

$$P = 30030n + 25951$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25951) + 1 = 60060n + 51902 + 1 = 60060n + 51903 = 3(20020n + 17301)$$

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

$Q = 25957$  ならば、

$$P = 30030n + 25957$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25957) + 1 = 60060n + 51914 + 1 = 60060n + 51915 = 15(4004n + 3461)$$

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

$Q = 25967$  ならば、

$$P = 30030n + 25967$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25967) + 1 = 60060n + 51934 + 1 = 60060n + 51935 = 65(924n + 799)$$

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

$$Q = 25969 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25969$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25969) + 1 = 60060n + 51938 + 1 = 60060n + 51939 = 3(20020n + 17313)$$

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

$$Q = 25973 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25973$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25973) + 1 = 60060n + 51946 + 1 = 60060n + 51947 = 7(8580n + 7421)$$

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

$$Q = 25979 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25979$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25979) + 1 = 60060n + 51958 + 1 = 60060n + 51959 = 30030m + 51959 = 30030k + 21929$$

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。

$$Q = 25981 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25981$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25981) + 1 = 60060n + 51962 + 1 = 60060n + 51963 = 3(20020n + 17321)$$

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

$$Q = 25997 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25997$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25997) + 1 = 60060n + 51994 + 1 = 60060n + 51995 = 5(12012n + 10399)$$

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

$$Q = 25999 \text{ ならば、}$$

$$P = 30030n + 25999$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25999) + 1 = 60060n + 51998 + 1 = 60060n + 51999 = 3(20020n + 17333)$$

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

$Q = 26003$  ならば、

$$P = 30030n + 26003$$

$$2P+1 = 2(30030n+26003)+1 = 60060n+52006+1 = 60060n+52007 = 30030m+52007 = 30030k+21977$$

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。

$Q = 26009$  ならば、

$$P = 30030n + 26009$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26009) + 1 = 60060n + 52018 + 1 = 60060n + 52019 = 11(5460n + 4729)$$

となりますから、11 倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26011$  ならば、

$$P = 30030n + 26011$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26011) + 1 = 60060n + 52022 + 1 = 60060n + 52023 = 3(20020n + 17341)$$

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

$Q = 26017$  ならば、

$$P = 30030n + 26017$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26017) + 1 = 60060n + 52034 + 1 = 60060n + 52035 = 15(4004n + 3469)$$

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

$Q = 26021$  ならば、

$$P = 30030n + 26021$$

$$2P+1 = 2(30030n+26021)+1 = 60060n+52042+1 = 60060n+52043 = 30030m+52043 = 30030k+22013$$

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。

$Q = 26023$  ならば、

$$P = 30030n + 26023$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26023) + 1 = 60060n + 52046 + 1 = 60060n + 52047 = 3(20020n + 17349)$$

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