

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 4 日

1 更新履歴

初版 2015 年 10 月 31 日

検算 2015 年 11 月 4 日

2 2, 3, 5, 7, 11, 13 を除いた素数候補式

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

2.1 2015.10.31 今週の目標

以下の数を今週中に調べましょう。

20021 20023 20029 20039 20047 20051 20057 20063 20071 20077 20081 20087
20089 20093 20099 20101 20107 20113 20117 20123 20129 20131 20143 20147
20149 20159 20161 20171 20173 20177 20179 20183 20191 20197 20201 20203
20213 20219 20221 20227 20231 20233 20239 20243 20249 20257 20261 20263
20269 20281 20287 20291 20297 20299 20303 20309 20311 20323 20327 20329
20333 20341 20347 20351 20353 20357 20359 20369 20381 20387 20389 20393
20399 20401 20407 20411 20413 20417 20429 20431 20437 20441 20443 20453
20459 20467 20473 20477 20479 20483 20491 20497 20507 20509 20513 20519
20521 20533 20539 20543 20549 20551 20557 20561 20563 20567 20569 20591
20593 20597 20599 20609 20611 20617 20621 20623 20627 20633 20639 20641
20651 20653 20659 20663 20677 20681 20687 20689 20693 20701 20707 20711
20717 20719 20723 20729 20731 20737 20743 20747 20749 20753 20759 20767
20771 20773 20777 20789 20791 20803 20807 20809 20819 20821 20827 20831
20833 20837 20843 20849 20851 20857 20861 20863 20869 20873 20879 20887
20893 20897 20899 20903 20921 20927 20929 20939 20941 20947 20953 20957
20959 20963 20971 20981 20983 20987 20989 21001 21011 21013 21017 21019

$Q = 20021$ ならば、

$$P = 30030n + 20021$$

$$2P+1 = 2(30030n+20021)+1 = 60060n+40042+1 = 60060n+40043 = 30030m+40043 = 30030k+10013$$

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。

$Q = 20023$ ならば、

$$P = 30030n + 20023$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20023) + 1 = 60060n + 40046 + 1 = 60060n + 40047 = 21(2860n + 1907)$$

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。

$Q = 20029$ ならば、

$$P = 30030n + 20029$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20029) + 1 = 60060n + 40058 + 1 = 60060n + 40059 = 3(20020n + 13353)$$

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。

$Q = 20039$ ならば、

$$P = 30030n + 20039$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20039) + 1 = 60060n + 40078 + 1 = 60060n + 40079 = 13(4620n + 3083)$$

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。

$Q = 20047$ ならば、

$$P = 30030n + 20047$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20047) + 1 = 60060n + 40094 + 1 = 60060n + 40095 = 165(364n + 243)$$

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。

$Q = 20051$ ならば、

$$P = 30030n + 20051$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20051) + 1 = 60060n + 40102 + 1 = 60060n + 40103 = 7(8580n + 5729)$$

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。

$Q = 20057$ ならば、

$$P = 30030n + 20057$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20057) + 1 = 60060n + 40114 + 1 = 60060n + 40115 = 5(12012n + 8023)$$

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。

$Q = 20063$ ならば、

$$P = 30030n + 20063$$

$$2P+1 = 2(30030n+20063)+1 = 60060n+40126+1 = 60060n+40127 = 30030m+40127 = 30030k+10097$$

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。

$Q = 20071$ ならば、

$$P = 30030n + 20071$$

$$2P+1 = 2(30030n+20071)+1 = 60060n+40142+1 = 60060n+40143 = 3(20020n+13381)$$

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。

$Q = 20077$ ならば、

$$P = 30030n + 20077$$

$$2P+1 = 2(30030n+20077)+1 = 60060n+40154+1 = 60060n+40155 = 15(4004n+2677)$$

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。

$Q = 20081$ ならば、

$$P = 30030n + 20081$$

$$2P+1 = 2(30030n+20081)+1 = 60060n+40162+1 = 60060n+40163 = 30030m+40163 = 30030k+10133$$

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。

$Q = 20087$ ならば、

$$P = 30030n + 20087$$

$$2P+1 = 2(30030n+20087)+1 = 60060n+40174+1 = 60060n+40175 = 5(12012n+8035)$$

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。

$Q = 20089$ ならば、

$$P = 30030n + 20089$$

$$2P+1 = 2(30030n+20089)+1 = 60060n+40178+1 = 60060n+40179 = 3(20020n+13393)$$

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。

$Q = 20093$ ならば、

$$P = 30030n + 20093$$

$$2P+1 = 2(30030n+20093)+1 = 60060n+40186+1 = 60060n+40187 = 7(8580n+5741)$$

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。

$Q = 20099$ ならば、

$$P = 30030n + 20099$$

$$2P+1 = 2(30030n+20099)+1 = 60060n+40198+1 = 60060n+40199 = 30030m+40199 = 30030k+10169$$

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。

$Q = 20101$ ならば、

$$P = 30030n + 20101$$

$$2P+1 = 2(30030n+20101)+1 = 60060n+40202+1 = 60060n+40203 = 3(20020n+13401)$$

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。

$Q = 20107$ ならば、

$$P = 30030n + 20107$$

$$2P+1 = 2(30030n+20107)+1 = 60060n+40214+1 = 60060n+40215 = 105(572n+383)$$

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。

$Q = 20113$ ならば、

$$P = 30030n + 20113$$

$$2P+1 = 2(30030n+20113)+1 = 60060n+40226+1 = 60060n+40227 = 33(1820n+1219)$$

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。

$Q = 20117$ ならば、

$$P = 30030n + 20117$$

$$2P+1 = 2(30030n+20117)+1 = 60060n+40234+1 = 60060n+40235 = 65(924n+619)$$

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。

$Q = 20123$ ならば、

$$P = 30030n + 20123$$

$$2P+1 = 2(30030n+20123)+1 = 60060n+40246+1 = 60060n+40247 = 30030m+40247 = 30030k+10217$$

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。

$Q = 20129$ ならば、

$$P = 30030n + 20129$$

$$2P+1 = 2(30030n+20129)+1 = 60060n+40258+1 = 60060n+40259 = 30030m+40259 = 30030k+10229$$

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。

$Q = 20131$ ならば、

$$P = 30030n + 20131$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20131) + 1 = 60060n + 40262 + 1 = 60060n + 40263 = 3(20020n + 13421)$$

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。

$Q = 20143$ ならば、

$$P = 30030n + 20143$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20143) + 1 = 60060n + 40286 + 1 = 60060n + 40287 = 39(1540n + 1033)$$

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。

$Q = 20147$ ならば、

$$P = 30030n + 20147$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20147) + 1 = 60060n + 40294 + 1 = 60060n + 40295 = 5(12012n + 8059)$$

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。

$Q = 20149$ ならば、

$$P = 30030n + 20149$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20149) + 1 = 60060n + 40298 + 1 = 60060n + 40299 = 21(2860n + 1919)$$

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。

$Q = 20159$ ならば、

$$P = 30030n + 20159$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20159) + 1 = 60060n + 40318 + 1 = 60060n + 40319 = 30030m + 40319 = 30030k + 10289$$

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。

$Q = 20161$ ならば、

$$P = 30030n + 20161$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20161) + 1 = 60060n + 40322 + 1 = 60060n + 40323 = 3(20020n + 13441)$$

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。

$Q = 20171$ ならば、

$$P = 30030n + 20171$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20171) + 1 = 60060n + 40342 + 1 = 60060n + 40343 = 30030m + 40343 = 30030k + 10313$$

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。

$Q = 20173$ ならば、

$$P = 30030n + 20173$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20173) + 1 = 60060n + 40346 + 1 = 60060n + 40347 = 3(20020n + 13449)$$

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。

$Q = 20177$ ならば、

$$P = 30030n + 20177$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20177) + 1 = 60060n + 40354 + 1 = 60060n + 40355 = 35(1716n + 1153)$$

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。

$Q = 20179$ ならば、

$$P = 30030n + 20179$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20179) + 1 = 60060n + 40358 + 1 = 60060n + 40359 = 33(1820n + 1223)$$

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。

$Q = 20183$ ならば、

$$P = 30030n + 20183$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20183) + 1 = 60060n + 40366 + 1 = 60060n + 40367 = 30030m + 40367 = 30030k + 10337$$

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。

$Q = 20191$ ならば、

$$P = 30030n + 20191$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20191) + 1 = 60060n + 40382 + 1 = 60060n + 40383 = 21(2860n + 1923)$$

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。

$Q = 20197$ ならば、

$$P = 30030n + 20197$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20197) + 1 = 60060n + 40394 + 1 = 60060n + 40395 = 15(4004n + 2693)$$

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。

$Q = 20201$ ならば、

$$P = 30030n + 20201$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20201) + 1 = 60060n + 40402 + 1 = 60060n + 40403 = 11(5460n + 3673)$$

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。

$Q = 20203$ ならば、

$$P = 30030n + 20203$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20203) + 1 = 60060n + 40406 + 1 = 60060n + 40407 = 3(20020n + 13469)$$

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。

$Q = 20213$ ならば、

$$P = 30030n + 20213$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20213) + 1 = 60060n + 40426 + 1 = 60060n + 40427 = 30030m + 40427 = 30030k + 10397$$

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。

$Q = 20219$ ならば、

$$P = 30030n + 20219$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20219) + 1 = 60060n + 40438 + 1 = 60060n + 40439 = 7(8580n + 5777)$$

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。

$Q = 20221$ ならば、

$$P = 30030n + 20221$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20221) + 1 = 60060n + 40442 + 1 = 60060n + 40443 = 39(1540n + 1037)$$

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。

$Q = 20227$ ならば、

$$P = 30030n + 20227$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20227) + 1 = 60060n + 40454 + 1 = 60060n + 40455 = 15(4004n + 2697)$$

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。

$Q = 20231$ ならば、

$$P = 30030n + 20231$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20231) + 1 = 60060n + 40462 + 1 = 60060n + 40463 = 30030m + 40463 = 30030k + 10433$$

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。

$Q = 20233$ ならば、

$$P = 30030n + 20233$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20233) + 1 = 60060n + 40466 + 1 = 60060n + 40467 = 21(2860n + 1927)$$

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。

$Q = 20239$ ならば、

$$P = 30030n + 20239$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20239) + 1 = 60060n + 40478 + 1 = 60060n + 40479 = 3(20020n + 13493)$$

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。

$Q = 20243$ ならば、

$$P = 30030n + 20243$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20243) + 1 = 60060n + 40486 + 1 = 60060n + 40487 = 30030m + 40487 = 30030k + 10457$$

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。

$Q = 20249$ ならば、

$$P = 30030n + 20249$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20249) + 1 = 60060n + 40498 + 1 = 60060n + 40499 = 30030m + 40499 = 30030k + 10469$$

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。

$Q = 20257$ ならば、

$$P = 30030n + 20257$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20257) + 1 = 60060n + 40514 + 1 = 60060n + 40515 = 15(4004n + 2701)$$

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。

$Q = 20261$ ならば、

$$P = 30030n + 20261$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20261) + 1 = 60060n + 40522 + 1 = 60060n + 40523 = 7(8580n + 5789)$$

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。

$Q = 20263$ ならば、

$$P = 30030n + 20263$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20263) + 1 = 60060n + 40526 + 1 = 60060n + 40527 = 3(20020n + 13509)$$

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。

$Q = 20269$ ならば、

$$P = 30030n + 20269$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20269) + 1 = 60060n + 40538 + 1 = 60060n + 40539 = 3(20020n + 13513)$$

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。

$Q = 20281$ ならば、

$$P = 30030n + 20281$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20281) + 1 = 60060n + 40562 + 1 = 60060n + 40563 = 3(20020n + 13521)$$

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。

$Q = 20287$ ならば、

$$P = 30030n + 20287$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20287) + 1 = 60060n + 40574 + 1 = 60060n + 40575 = 15(4004n + 2705)$$

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。

$Q = 20291$ ならば、

$$P = 30030n + 20291$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20291) + 1 = 60060n + 40582 + 1 = 60060n + 40583 = 30030m + 40583 = 30030k + 10553$$

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。

$Q = 20297$ ならば、

$$P = 30030n + 20297$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20297) + 1 = 60060n + 40594 + 1 = 60060n + 40595 = 5(12012n + 8119)$$

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。

$Q = 20299$ ならば、

$$P = 30030n + 20299$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20299) + 1 = 60060n + 40598 + 1 = 60060n + 40599 = 39(1540n + 1041)$$

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。

$Q = 20303$ ならば、

$$P = 30030n + 20303$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20303) + 1 = 60060n + 40606 + 1 = 60060n + 40607 = 7(8580n + 5801)$$

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。

$Q = 20309$ ならば、

$$P = 30030n + 20309$$

$$2P+1 = 2(30030n+20309)+1 = 60060n+40618+1 = 60060n+40619 = 30030m+40619 = 30030k+10589$$

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。

$Q = 20311$ ならば、

$$P = 30030n + 20311$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20311) + 1 = 60060n + 40622 + 1 = 60060n + 40623 = 33(1820n + 1231)$$

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。

$Q = 20323$ ならば、

$$P = 30030n + 20323$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20323) + 1 = 60060n + 40646 + 1 = 60060n + 40647 = 3(20020n + 13549)$$

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。

$Q = 20327$ ならば、

$$P = 30030n + 20327$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20327) + 1 = 60060n + 40654 + 1 = 60060n + 40655 = 5(12012n + 8131)$$

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。

$Q = 20329$ ならば、

$$P = 30030n + 20329$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20329) + 1 = 60060n + 40658 + 1 = 60060n + 40659 = 3(20020n + 13553)$$

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。

$Q = 20333$ ならば、

$$P = 30030n + 20333$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20333) + 1 = 60060n + 40666 + 1 = 60060n + 40667 = 11(5460n + 3697)$$

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。

$Q = 20341$ ならば、

$$P = 30030n + 20341$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20341) + 1 = 60060n + 40682 + 1 = 60060n + 40683 = 3(20020n + 13561)$$

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。

$Q = 20347$ ならば、

$$P = 30030n + 20347$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20347) + 1 = 60060n + 40694 + 1 = 60060n + 40695 = 15(4004n + 2713)$$

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。

$Q = 20351$ ならば、

$$P = 30030n + 20351$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20351) + 1 = 60060n + 40702 + 1 = 60060n + 40703 = 13(4620n + 3131)$$

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。

$Q = 20353$ ならば、

$$P = 30030n + 20353$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20353) + 1 = 60060n + 40706 + 1 = 60060n + 40707 = 3(20020n + 13569)$$

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。

$Q = 20357$ ならば、

$$P = 30030n + 20357$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20357) + 1 = 60060n + 40714 + 1 = 60060n + 40715 = 5(12012n + 8143)$$

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。

$Q = 20359$ ならば、

$$P = 30030n + 20359$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20359) + 1 = 60060n + 40718 + 1 = 60060n + 40719 = 21(2860n + 1939)$$

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。

$Q = 20369$ ならば、

$$P = 30030n + 20369$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20369) + 1 = 60060n + 40738 + 1 = 60060n + 40739 = 30030m + 40739 = 30030k + 10709$$

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。

$Q = 20381$ ならば、

$$P = 30030n + 20381$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20381) + 1 = 60060n + 40762 + 1 = 60060n + 40763 = 30030m + 40763 = 30030k + 10733$$

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。

$Q = 20387$ ならば、

$$P = 30030n + 20387$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20387) + 1 = 60060n + 40774 + 1 = 60060n + 40775 = 35(1716n + 1165)$$

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。

$Q = 20389$ ならば、

$$P = 30030n + 20389$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20389) + 1 = 60060n + 40778 + 1 = 60060n + 40779 = 3(20020n + 13593)$$

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。

$Q = 20393$ ならば、

$$P = 30030n + 20393$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20393) + 1 = 60060n + 40786 + 1 = 60060n + 40787 = 30030m + 40787 = 30030k + 10757$$

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。

$Q = 20399$ ならば、

$$P = 30030n + 20399$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20399) + 1 = 60060n + 40798 + 1 = 60060n + 40799 = 11(5460n + 3709)$$

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。

$Q = 20401$ ならば、

$$P = 30030n + 20401$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20401) + 1 = 60060n + 40802 + 1 = 60060n + 40803 = 21(2860n + 1943)$$

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。

$Q = 20407$ ならば、

$$P = 30030n + 20407$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20407) + 1 = 60060n + 40814 + 1 = 60060n + 40815 = 15(4004n + 2721)$$

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。

$Q = 20411$ ならば、

$$P = 30030n + 20411$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20411) + 1 = 60060n + 40822 + 1 = 60060n + 40823 = 30030m + 40823 = 30030k + 10793$$

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。

$Q = 20413$ ならば、

$$P = 30030n + 20413$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20413) + 1 = 60060n + 40826 + 1 = 60060n + 40827 = 3(20020n + 13609)$$

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。

$Q = 20417$ ならば、

$$P = 30030n + 20417$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20417) + 1 = 60060n + 40834 + 1 = 60060n + 40835 = 5(12012n + 8167)$$

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。

$Q = 20429$ ならば、

$$P = 30030n + 20429$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20429) + 1 = 60060n + 40858 + 1 = 60060n + 40859 = 91(660n + 449)$$

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。

$Q = 20431$ ならば、

$$P = 30030n + 20431$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20431) + 1 = 60060n + 40862 + 1 = 60060n + 40863 = 3(20020n + 13621)$$

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。

$Q = 20437$ ならば、

$$P = 30030n + 20437$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20437) + 1 = 60060n + 40874 + 1 = 60060n + 40875 = 15(4004n + 2725)$$

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。

$Q = 20441$ ならば、

$$P = 30030n + 20441$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20441) + 1 = 60060n + 40882 + 1 = 60060n + 40883 = 30030m + 40883 = 30030k + 10853$$

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。

$Q = 20443$ ならば、

$$P = 30030n + 20443$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20443) + 1 = 60060n + 40886 + 1 = 60060n + 40887 = 231(260n + 177)$$

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。

$Q = 20453$ ならば、

$$P = 30030n + 20453$$

$$2P+1 = 2(30030n+20453)+1 = 60060n+40906+1 = 60060n+40907 = 30030m+40907 = 30030k+10877$$

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。

$Q = 20459$ ならば、

$$P = 30030n + 20459$$

$$2P+1 = 2(30030n+20459)+1 = 60060n+40918+1 = 60060n+40919 = 30030m+40919 = 30030k+10889$$

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。

$Q = 20467$ ならば、

$$P = 30030n + 20467$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20467) + 1 = 60060n + 40834 + 1 = 60060n + 40835 = 5(12012n + 8167)$$

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。

$Q = 20473$ ならば、

$$P = 30030n + 20473$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20473) + 1 = 60060n + 40946 + 1 = 60060n + 40947 = 3(20020n + 13649)$$

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。

$Q = 20477$ ならば、

$$P = 30030n + 20477$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20477) + 1 = 60060n + 40854 + 1 = 60060n + 40855 = 5(12012n + 8171)$$

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。

$Q = 20479$ ならば、

$$P = 30030n + 20479$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20479) + 1 = 60060n + 40958 + 1 = 60060n + 40959 = 3(20020n + 13653)$$

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。

$Q = 20483$ ならば、

$$P = 30030n + 20483$$

$$2P+1 = 2(30030n+20483)+1 = 60060n+40966+1 = 60060n+40967 = 30030m+40967 = 30030k+10937$$

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。

$Q = 20491$ ならば、

$$P = 30030n + 20491$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20491) + 1 = 60060n + 40982 + 1 = 60060n + 40983 = 3(20020n + 13661)$$

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。

$Q = 20497$ ならば、

$$P = 30030n + 20497$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20497) + 1 = 60060n + 40994 + 1 = 60060n + 40995 = 15(4004n + 2733)$$

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。

$Q = 20507$ ならば、

$$P = 30030n + 20507$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20507) + 1 = 60060n + 41014 + 1 = 60060n + 41015 = 65(924n + 631)$$

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。

$Q = 20509$ ならば、

$$P = 30030n + 20509$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20509) + 1 = 60060n + 41018 + 1 = 60060n + 41019 = 33(1820n + 1243)$$

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。

$Q = 20513$ ならば、

$$P = 30030n + 20513$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20513) + 1 = 60060n + 41026 + 1 = 60060n + 41027 = 7(8580n + 5861)$$

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。

$Q = 20519$ ならば、

$$P = 30030n + 20519$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20519) + 1 = 60060n + 41038 + 1 = 60060n + 41039 = 30030m + 41039 = 30030k + 11009$$

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。

$Q = 20521$ ならば、

$$P = 30030n + 20521$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20521) + 1 = 60060n + 41042 + 1 = 60060n + 41043 = 3(20020n + 13681)$$

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。

$Q = 20533$ ならば、

$$P = 30030n + 20533$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20533) + 1 = 60060n + 41066 + 1 = 60060n + 41067 = 39(1540n + 1053)$$

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。

$Q = 20539$ ならば、

$$P = 30030n + 20539$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20539) + 1 = 60060n + 41078 + 1 = 60060n + 41079 = 3(20020n + 13693)$$

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。

$Q = 20543$ ならば、

$$P = 30030n + 20543$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20543) + 1 = 60060n + 41086 + 1 = 60060n + 41087 = 30030m + 41087 = 30030k + 11057$$

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。

$Q = 20549$ ならば、

$$P = 30030n + 20549$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20549) + 1 = 60060n + 41098 + 1 = 60060n + 41099 = 30030m + 41099 = 30030k + 11069$$

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。

$Q = 20551$ ならば、

$$P = 30030n + 20551$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20551) + 1 = 60060n + 41102 + 1 = 60060n + 41103 = 3(20020n + 13701)$$

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。

$Q = 20557$ ならば、

$$P = 30030n + 20557$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20557) + 1 = 60060n + 41114 + 1 = 60060n + 41115 = 15(4004n + 2741)$$

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。

$Q = 20561$ ならば、

$$P = 30030n + 20561$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20561) + 1 = 60060n + 41122 + 1 = 60060n + 41123 = 30030m + 41123 = 30030k + 11093$$

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。

$Q = 20563$ ならば、

$$P = 30030n + 20563$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20563) + 1 = 60060n + 41126 + 1 = 60060n + 41127 = 3(20020n + 13709)$$

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。

$Q = 20567$ ならば、

$$P = 30030n + 20567$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20567) + 1 = 60060n + 41134 + 1 = 60060n + 41135 = 5(12012n + 8227)$$

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。

$Q = 20569$ ならば、

$$P = 30030n + 20569$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20569) + 1 = 60060n + 41138 + 1 = 60060n + 41139 = 21(2860n + 1959)$$

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。

$Q = 20591$ ならば、

$$P = 30030n + 20591$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20591) + 1 = 60060n + 41182 + 1 = 60060n + 41183 = 30030m + 41183 = 30030k + 11153$$

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。

$Q = 20593$ ならば、

$$P = 30030n + 20593$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20593) + 1 = 60060n + 41186 + 1 = 60060n + 41187 = 3(20020n + 13729)$$

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。

$Q = 20597$ ならば、

$$P = 30030n + 20597$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20597) + 1 = 60060n + 41194 + 1 = 60060n + 41195 = 385(156n + 107)$$

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。

$Q = 20599$ ならば、

$$P = 30030n + 20599$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20599) + 1 = 60060n + 41198 + 1 = 60060n + 41199 = 3(20020n + 13733)$$

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。

$Q = 20609$ ならば、

$$P = 30030n + 20609$$

$$2P+1 = 2(30030n+20609)+1 = 60060n+41218+1 = 60060n+41219 = 30030m+41219 = 30030k+11189$$

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。

$Q = 20611$ ならば、

$$P = 30030n + 20611$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20611) + 1 = 60060n + 41222 + 1 = 60060n + 41223 = 273(220n + 151)$$

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。

$Q = 20617$ ならば、

$$P = 30030n + 20617$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20617) + 1 = 60060n + 41234 + 1 = 60060n + 41235 = 15(4004n + 2749)$$

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。

$Q = 20621$ ならば、

$$P = 30030n + 20621$$

$$2P+1 = 2(30030n+20621)+1 = 60060n+41242+1 = 60060n+41243 = 30030m+41243 = 30030k+11213$$

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。

$Q = 20623$ ならば、

$$P = 30030n + 20623$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20623) + 1 = 60060n + 41246 + 1 = 60060n + 41247 = 3(20020n + 13749)$$

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。

$Q = 20627$ ならば、

$$P = 30030n + 20627$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20627) + 1 = 60060n + 41254 + 1 = 60060n + 41255 = 5(12012n + 8251)$$

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。

$Q = 20633$ ならば、

$$P = 30030n + 20633$$

$$2P+1 = 2(30030n+20633)+1 = 60060n+41266+1 = 60060n+41267 = 30030m+41267 = 30030k+11237$$

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。

$Q = 20639$ ならば、

$$P = 30030n + 20639$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20639) + 1 = 60060n + 41278 + 1 = 60060n + 41279 = 7(8580n + 5897)$$

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。

$Q = 20641$ ならば、

$$P = 30030n + 20641$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20641) + 1 = 60060n + 41282 + 1 = 60060n + 41283 = 33(1820n + 1251)$$

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。

$Q = 20651$ ならば、

$$P = 30030n + 20651$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20651) + 1 = 60060n + 41302 + 1 = 60060n + 41303 = 30030m + 41303 = 30030k + 11273$$

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。

$Q = 20653$ ならば、

$$P = 30030n + 20653$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20653) + 1 = 60060n + 41306 + 1 = 60060n + 41307 = 21(2860n + 1967)$$

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。

$Q = 20659$ ならば、

$$P = 30030n + 20659$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20659) + 1 = 60060n + 41318 + 1 = 60060n + 41319 = 3(20020n + 13773)$$

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。

$Q = 20663$ ならば、

$$P = 30030n + 20663$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20663) + 1 = 60060n + 41326 + 1 = 60060n + 41327 = 143(420n + 289)$$

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。

$Q = 20677$ ならば、

$$P = 30030n + 20677$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20677) + 1 = 60060n + 41354 + 1 = 60060n + 41355 = 15(4004n + 2757)$$

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。

$Q = 20681$ ならば、

$$P = 30030n + 20681$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20681) + 1 = 60060n + 41362 + 1 = 60060n + 41363 = 7(8580n + 5909)$$

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。

$Q = 20687$ ならば、

$$P = 30030n + 20687$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20687) + 1 = 60060n + 41374 + 1 = 60060n + 41375 = 5(12012n + 8275)$$

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。

$Q = 20689$ ならば、

$$P = 30030n + 20689$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20689) + 1 = 60060n + 41378 + 1 = 60060n + 41379 = 39(1540n + 1061)$$

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。

$Q = 20693$ ならば、

$$P = 30030n + 20693$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20693) + 1 = 60060n + 41386 + 1 = 60060n + 41387 = 30030m + 41387 = 30030k + 11357$$

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。

$Q = 20701$ ならば、

$$P = 30030n + 20701$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20701) + 1 = 60060n + 41402 + 1 = 60060n + 41403 = 3(20020n + 13801)$$

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。

$Q = 20707$ ならば、

$$P = 30030n + 20707$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20707) + 1 = 60060n + 41414 + 1 = 60060n + 41415 = 165(364n + 251)$$

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。

$Q = 20711$ ならば、

$$P = 30030n + 20711$$

$$2P+1 = 2(30030n+20711)+1 = 60060n+41422+1 = 60060n+41423 = 30030m+41423 = 30030k+11393$$

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。

$Q = 20717$ ならば、

$$P = 30030n + 20717$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20717) + 1 = 60060n + 41434 + 1 = 60060n + 41435 = 5(12012n + 8287)$$

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。

$Q = 20719$ ならば、

$$P = 30030n + 20719$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20719) + 1 = 60060n + 41438 + 1 = 60060n + 41439 = 3(20020n + 13813)$$

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。

$Q = 20723$ ならば、

$$P = 30030n + 20723$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20723) + 1 = 60060n + 41446 + 1 = 60060n + 41447 = 7(8580n + 5921)$$

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。

$Q = 20729$ ならば、

$$P = 30030n + 20729$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20729) + 1 = 60060n + 41458 + 1 = 60060n + 41459 = 11(5460n + 3769)$$

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。

$Q = 20731$ ならば、

$$P = 30030n + 20731$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20731) + 1 = 60060n + 41462 + 1 = 60060n + 41463 = 3(20020n + 13821)$$

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。

$Q = 20737$ ならば、

$$P = 30030n + 20737$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20737) + 1 = 60060n + 41474 + 1 = 60060n + 41475 = 105(572n + 395)$$

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。

$Q = 20743$ ならば、

$$P = 30030n + 20743$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20743) + 1 = 60060n + 41486 + 1 = 60060n + 41487 = 3(12012n + 13829)$$

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。

$Q = 20747$ ならば、

$$P = 30030n + 20747$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20747) + 1 = 60060n + 41494 + 1 = 60060n + 41495 = 5(12012n + 8299)$$

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。

$Q = 20749$ ならば、

$$P = 30030n + 20749$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20749) + 1 = 60060n + 41498 + 1 = 60060n + 41499 = 3(20020n + 13833)$$

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。

$Q = 20753$ ならば、

$$P = 30030n + 20753$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20753) + 1 = 60060n + 41506 + 1 = 60060n + 41507 = 30030m + 41507 = 30030k + 11477$$

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。

$Q = 20759$ ならば、

$$P = 30030n + 20759$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20759) + 1 = 60060n + 41518 + 1 = 60060n + 41519 = 30030m + 41519 = 30030k + 11489$$

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。

$Q = 20767$ ならば、

$$P = 30030n + 20767$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20767) + 1 = 60060n + 41534 + 1 = 60060n + 41535 = 195(308n + 213)$$

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。

$Q = 20771$ ならば、

$$P = 30030n + 20771$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20771) + 1 = 60060n + 41542 + 1 = 60060n + 41543 = 30030m + 41543 = 30030k + 11513$$

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。

$Q = 20773$ ならば、

$$P = 30030n + 20773$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20773) + 1 = 60060n + 41546 + 1 = 60060n + 41547 = 33(1820n + 1259)$$

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。

$Q = 20777$ ならば、

$$P = 30030n + 20777$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20777) + 1 = 60060n + 41554 + 1 = 60060n + 41555 = 5(12012n + 8311)$$

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。

$Q = 20789$ ならば、

$$P = 30030n + 20789$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20789) + 1 = 60060n + 41578 + 1 = 60060n + 41579 = 30030m + 41579 = 30030k + 11549$$

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。

$Q = 20791$ ならば、

$$P = 30030n + 20791$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20791) + 1 = 60060n + 41582 + 1 = 60060n + 41583 = 3(20020n + 13861)$$

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。

$Q = 20803$ ならば、

$$P = 30030n + 20803$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20803) + 1 = 60060n + 41606 + 1 = 60060n + 41607 = 3(20020n + 13869)$$

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。

$Q = 20807$ ならば、

$$P = 30030n + 20807$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20807) + 1 = 60060n + 41614 + 1 = 60060n + 41615 = 35(1716n + 1189)$$

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。

$Q = 20809$ ならば、

$$P = 30030n + 20809$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20809) + 1 = 60060n + 41618 + 1 = 60060n + 41619 = 3(20020n + 13873)$$

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。

$Q = 20819$ ならば、

$$P = 30030n + 20819$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20819) + 1 = 60060n + 41638 + 1 = 60060n + 41639 = 13(4620n + 3203)$$

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。

$Q = 20821$ ならば、

$$P = 30030n + 20821$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20821) + 1 = 60060n + 41642 + 1 = 60060n + 41643 = 21(2860n + 1983)$$

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。

$Q = 20827$ ならば、

$$P = 30030n + 20827$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20827) + 1 = 60060n + 41654 + 1 = 60060n + 41655 = 15(4004n + 2777)$$

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。

$Q = 20831$ ならば、

$$P = 30030n + 20831$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20831) + 1 = 60060n + 41662 + 1 = 60060n + 41663 = 30030m + 41663 = 30030k + 11633$$

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。

$Q = 20833$ ならば、

$$P = 30030n + 20833$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20833) + 1 = 60060n + 41666 + 1 = 60060n + 41667 = 3(20020n + 13889)$$

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。

$Q = 20837$ ならば、

$$P = 30030n + 20837$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20837) + 1 = 60060n + 41674 + 1 = 60060n + 41675 = 5(12012n + 8335)$$

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。

$Q = 20843$ ならば、

$$P = 30030n + 20843$$

$$2P+1 = 2(30030n+20843)+1 = 60060n+41686+1 = 60060n+41687 = 30030m+41687 = 30030k+11657$$

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。

$Q = 20849$ ならば、

$$P = 30030n + 20849$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20849) + 1 = 60060n + 41698 + 1 = 60060n + 41699 = 7(8580n + 5957)$$

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。

$Q = 20851$ ならば、

$$P = 30030n + 20851$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20851) + 1 = 60060n + 41702 + 1 = 60060n + 41703 = 3(20020n + 13901)$$

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。

$Q = 20857$ ならば、

$$P = 30030n + 20857$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20857) + 1 = 60060n + 41714 + 1 = 60060n + 41715 = 15(4004n + 2781)$$

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。

$Q = 20861$ ならば、

$$P = 30030n + 20861$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20861) + 1 = 60060n + 41722 + 1 = 60060n + 41723 = 11(5460n + 3793)$$

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。

$Q = 20863$ ならば、

$$P = 30030n + 20863$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20863) + 1 = 60060n + 41726 + 1 = 60060n + 41727 = 21(2860n + 1987)$$

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。

$Q = 20869$ ならば、

$$P = 30030n + 20869$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20869) + 1 = 60060n + 41738 + 1 = 60060n + 41739 = 3(20020n + 13913)$$

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。

$Q = 20873$ ならば、

$$P = 30030n + 20873$$

$$2P+1 = 2(30030n+20873)+1 = 60060n+41746+1 = 60060n+41747 = 30030m+41747 = 30030k+11717$$

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。

$Q = 20879$ ならば、

$$P = 30030n + 20879$$

$$2P+1 = 2(30030n+20879)+1 = 60060n+41758+1 = 60060n+41759 = 30030m+41759 = 30030k+11729$$

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。

$Q = 20887$ ならば、

$$P = 30030n + 20887$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20887) + 1 = 60060n + 41774 + 1 = 60060n + 41775 = 15(4004n + 2785)$$

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。

$Q = 20893$ ならば、

$$P = 30030n + 20893$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20893) + 1 = 60060n + 41786 + 1 = 60060n + 41787 = 3(20020n + 13929)$$

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。

$Q = 20897$ ならば、

$$P = 30030n + 20897$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20897) + 1 = 60060n + 41794 + 1 = 60060n + 41795 = 65(924n + 643)$$

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。

$Q = 20899$ ならば、

$$P = 30030n + 20899$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20899) + 1 = 60060n + 41798 + 1 = 60060n + 41799 = 3(20020n + 13933)$$

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。

$Q = 20903$ ならば、

$$P = 30030n + 20903$$

$$2P+1 = 2(30030n+20903)+1 = 60060n+41806+1 = 60060n+41807 = 30030m+41807 = 30030k+11777$$

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。

$Q = 20921$ ならば、

$$P = 30030n + 20921$$

$$2P+1 = 2(30030n+20921)+1 = 60060n+41842+1 = 60060n+41843 = 30030m+41843 = 30030k+11813$$

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。

$Q = 20927$ ならば、

$$P = 30030n + 20927$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20927) + 1 = 60060n + 41854 + 1 = 60060n + 41855 = 55(1092n + 761)$$

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。

$Q = 20929$ ならば、

$$P = 30030n + 20929$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20929) + 1 = 60060n + 41858 + 1 = 60060n + 41859 = 3(20020n + 13953)$$

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。

$Q = 20939$ ならば、

$$P = 30030n + 20939$$

$$2P+1 = 2(30030n+20939)+1 = 60060n+41878+1 = 60060n+41879 = 30030m+41879 = 30030k+11849$$

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。

$Q = 20941$ ならば、

$$P = 30030n + 20941$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20941) + 1 = 60060n + 41882 + 1 = 60060n + 41883 = 3(20020n + 13961)$$

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。

$Q = 20947$ ならば、

$$P = 30030n + 20947$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20947) + 1 = 60060n + 41894 + 1 = 60060n + 41895 = 105(572n + 399)$$

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。

$Q = 20953$ ならば、

$$P = 30030n + 20953$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20953) + 1 = 60060n + 41906 + 1 = 60060n + 41907 = 3(20020n + 13969)$$

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。

$Q = 20957$ ならば、

$$P = 30030n + 20957$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20957) + 1 = 60060n + 41914 + 1 = 60060n + 41915 = 5(12012n + 8383)$$

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。

$Q = 20959$ ならば、

$$P = 30030n + 20959$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20959) + 1 = 60060n + 41918 + 1 = 60060n + 41919 = 3(20020n + 13973)$$

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。

$Q = 20963$ ならば、

$$P = 30030n + 20963$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20963) + 1 = 60060n + 41926 + 1 = 60060n + 41927 = 30030m + 41927 = 30030k + 11897$$

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。

$Q = 20971$ ならば、

$$P = 30030n + 20971$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20971) + 1 = 60060n + 41942 + 1 = 60060n + 41943 = 33(1820n + 1271)$$

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。

$Q = 20981$ ならば、

$$P = 30030n + 20981$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20981) + 1 = 60060n + 41962 + 1 = 60060n + 41963 = 30030m + 41963 = 30030k + 11933$$

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。

$Q = 20983$ ならば、

$$P = 30030n + 20983$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20983) + 1 = 60060n + 41966 + 1 = 60060n + 41967 = 3(20020n + 13989)$$

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。

$Q = 20987$ ならば、

$$P = 30030n + 20987$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20987) + 1 = 60060n + 41974 + 1 = 60060n + 41975 = 5(12012n + 8395)$$

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。

$Q = 20989$ ならば、

$$P = 30030n + 20989$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 20989) + 1 = 60060n + 41978 + 1 = 60060n + 41979 = 21(2860n + 1999)$$

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。

$Q = 21001$ ならば、

$$P = 30030n + 21001$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 21001) + 1 = 60060n + 42002 + 1 = 60060n + 42003 = 39(1540n + 1077)$$

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。

$Q = 21011$ ならば、

$$P = 30030n + 21011$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 21011) + 1 = 60060n + 42022 + 1 = 60060n + 42023 = 30030m + 42023 = 30030k + 11993$$

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。

$Q = 21013$ ならば、

$$P = 30030n + 21013$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 21013) + 1 = 60060n + 42026 + 1 = 60060n + 42027 = 3(20020n + 14009)$$

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。

$Q = 21017$ ならば、

$$P = 30030n + 21017$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 21017) + 1 = 60060n + 42034 + 1 = 60060n + 42035 = 35(1716n + 1201)$$

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。

$Q = 21019$ ならば、

$$P = 30030n + 21019$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 21019) + 1 = 60060n + 42038 + 1 = 60060n + 42039 = 3(20020n + 14013)$$

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。