

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 2017 年 12 月 8 日

更新履歴

初版 2017 年 12 月 8 日

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。

$Q = 6007$ ならば、

$$P = 30030n + 6007$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6007) + 1 = 60060n + 12014 + 1 = 60060n + 12015$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3, 5, 7, 11, 13 は因数として 1 個もちますから

$$12015 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 801)$$

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。

$Q = 6011$ ならば、

$$P = 30030n + 6011$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6011) + 1 = 60060n + 12022 + 1 = 60060n + 12023$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3, 5, 7, 11, 13 は因数として 1 個もちますから

$$12023 = 11 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 1093)$$

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。

$Q = 6023$ ならば、

$$P = 30030n + 6023$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6023) + 1 = 60060n + 12046 + 1 = 60060n + 12047$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$12047 = 7 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 1721)$$

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。

$Q = 6029$ ならば、

$$P = 30030n + 6029$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6029) + 1 = 60060n + 12058 + 1 = 60060n + 12059$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$12059 = 31 \times 389 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12059$$

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。

$Q = 6031$ ならば、

$$P = 30030n + 6031$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6031) + 1 = 60060n + 12062 + 1 = 60060n + 12063$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$12063 = 3 \times 4021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4021)$$

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。

$Q = 6037$ ならば、

$$P = 30030n + 6037$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6037) + 1 = 60060n + 12074 + 1 = 60060n + 12075$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 115)$$

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。

$Q = 6043$ ならば、

$$P = 30030n + 6043$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6043) + 1 = 60060n + 12086 + 1 = 60060n + 12087$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12087 = 3 \times 3 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4029)$$

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。

$Q = 6047$ ならば、

$$P = 30030n + 6047$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6047) + 1 = 60060n + 12094 + 1 = 60060n + 12095$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12095 = 5 \times 41 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2419)$$

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。

$Q = 6049$ ならば、

$$P = 30030n + 6049$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6049) + 1 = 60060n + 12098 + 1 = 60060n + 12099$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12099 = 3 \times 37 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4033)$$

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。

$Q = 6053$ ならば、

$$P = 30030n + 6053$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6053) + 1 = 60060n + 12106 + 1 = 60060n + 12107$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12107 = 12107 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12107$$

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。

$Q = 6059$ ならば、

$$P = 30030n + 6059$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6059) + 1 = 60060n + 12118 + 1 = 60060n + 12119$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12119 = 12119 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12119$$

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。

$Q = 6067$ ならば、

$$P = 30030n + 6067$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6067) + 1 = 60060n + 12134 + 1 = 60060n + 12135$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12135 = 3 \times 5 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 809)$$

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。

$Q = 6073$ ならば、

$$P = 30030n + 6073$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6073) + 1 = 60060n + 12146 + 1 = 60060n + 12147$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12147 = 3 \times 4049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4049)$$

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。

$Q = 6077$ ならば、

$$P = 30030n + 6077$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6077) + 1 = 60060n + 12154 + 1 = 60060n + 12155$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12155 = 5 \times 11 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(84n + 17)$$

となりますから、715 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 6079$ ならば、

$$P = 30030n + 6079$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6079) + 1 = 60060n + 12158 + 1 = 60060n + 12159$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12159 = 3 \times 3 \times 7 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 579)$$

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。

$Q = 6089$ ならば、

$$P = 30030n + 6089$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6089) + 1 = 60060n + 12178 + 1 = 60060n + 12179$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12179 = 19 \times 641 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12179$$

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。

$Q = 6091$ ならば、

$$P = 30030n + 6091$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6091) + 1 = 60060n + 12182 + 1 = 60060n + 12183$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12183 = 3 \times 31 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4061)$$

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。

$Q = 6101$ ならば、

$$P = 30030n + 6101$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6101) + 1 = 60060n + 12202 + 1 = 60060n + 12203$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12203 = 12203 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12203$$

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。

$Q = 6103$ ならば、

$$P = 30030n + 6103$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6103) + 1 = 60060n + 12206 + 1 = 60060n + 12207$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12207 = 3 \times 13 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 313)$$

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。

$Q = 6107$ ならば、

$$P = 30030n + 6107$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6107) + 1 = 60060n + 12214 + 1 = 60060n + 12215$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12215 = 5 \times 7 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 349)$$

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。

$Q = 6109$ ならば、

$$P = 30030n + 6109$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6109) + 1 = 60060n + 12218 + 1 = 60060n + 12219$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12219 = 3 \times 4073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4073)$$

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。

$Q = 6113$ ならば、

$$P = 30030n + 6113$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6113) + 1 = 60060n + 12226 + 1 = 60060n + 12227$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12227 = 12227 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12227$$

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。

$Q = 6119$ ならば、

$$P = 30030n + 6119$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6119) + 1 = 60060n + 12238 + 1 = 60060n + 12239$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12239 = 12239 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12239$$

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。

$Q = 6121$ ならば、

$$P = 30030n + 6121$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6121) + 1 = 60060n + 12242 + 1 = 60060n + 12243$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12243 = 3 \times 7 \times 11 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 53)$$

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。

$Q = 6131$ ならば、

$$P = 30030n + 6131$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6131) + 1 = 60060n + 12262 + 1 = 60060n + 12263$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12263 = 12263 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12263$$

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。

$Q = 6133$ ならば、

$$P = 30030n + 6133$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6133) + 1 = 60060n + 12266 + 1 = 60060n + 12267$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12267 = 3 \times 3 \times 29 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4089)$$

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。

$Q = 6137$ ならば、

$$P = 30030n + 6137$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6137) + 1 = 60060n + 12274 + 1 = 60060n + 12275$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$12275 = 5 \times 5 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2455)$$

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。

$Q = 6143$ ならば、

$$P = 30030n + 6143$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6143) + 1 = 60060n + 12286 + 1 = 60060n + 12287$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$12287 = 11 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 1117)$$

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。

$Q = 6151$ ならば、

$$P = 30030n + 6151$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6151) + 1 = 60060n + 12302 + 1 = 60060n + 12303$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$12303 = 3 \times 3 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4101)$$

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。

$Q = 6157$ ならば、

$$P = 30030n + 6157$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6157) + 1 = 60060n + 12314 + 1 = 60060n + 12315$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12315 = 3 \times 5 \times 821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 821)$$

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。

$Q = 6161$ ならば、

$$P = 30030n + 6161$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6161) + 1 = 60060n + 12322 + 1 = 60060n + 12323$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12323 = 12323 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12323$$

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。

$Q = 6163$ ならば、

$$P = 30030n + 6163$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6163) + 1 = 60060n + 12326 + 1 = 60060n + 12327$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12327 = 3 \times 7 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 587)$$

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。

$Q = 6169$ ならば、

$$P = 30030n + 6169$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6169) + 1 = 60060n + 12338 + 1 = 60060n + 12339$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12339 = 3 \times 3 \times 3 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4113)$$

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。

$Q = 6173$ ならば、

$$P = 30030n + 6173$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6173) + 1 = 60060n + 12346 + 1 = 60060n + 12347$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12347 = 12347 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12347$$

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。

$Q = 6179$ ならば、

$$P = 30030n + 6179$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6179) + 1 = 60060n + 12358 + 1 = 60060n + 12359$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12359 = 17 \times 727 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12359$$

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。

$Q = 6187$ ならば、

$$P = 30030n + 6187$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6187) + 1 = 60060n + 12374 + 1 = 60060n + 12375$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 75)$$

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。

$Q = 6191$ ならば、

$$P = 30030n + 6191$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6191) + 1 = 60060n + 12382 + 1 = 60060n + 12383$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12383 = 7 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 1769)$$

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。

$Q = 6197$ ならば、

$$P = 30030n + 6197$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6197) + 1 = 60060n + 12394 + 1 = 60060n + 12395$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12395 = 5 \times 37 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2479)$$

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。

$Q = 6199$ ならば、

$$P = 30030n + 6199$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6199) + 1 = 60060n + 12398 + 1 = 60060n + 12399$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12399 = 3 \times 4133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4133)$$

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。

$Q = 6203$ ならば、

$$P = 30030n + 6203$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6203) + 1 = 60060n + 12406 + 1 = 60060n + 12407$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12407 = 19 \times 653 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12407$$

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。

$Q = 6211$ ならば、

$$P = 30030n + 6211$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6211) + 1 = 60060n + 12422 + 1 = 60060n + 12423$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12423 = 3 \times 41 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4141)$$

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。

$Q = 6217$ ならば、

$$P = 30030n + 6217$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6217) + 1 = 60060n + 12434 + 1 = 60060n + 12435$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12435 = 3 \times 5 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 829)$$

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。

$Q = 6221$ ならば、

$$P = 30030n + 6221$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6221) + 1 = 60060n + 12442 + 1 = 60060n + 12443$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12443 = 23 \times 541 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12443$$

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。

$Q = 6229$ ならば、

$$P = 30030n + 6229$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6229) + 1 = 60060n + 12458 + 1 = 60060n + 12459$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12459 = 3 \times 4153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4153)$$

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。

$Q = 6233$ ならば、

$$P = 30030n + 6233$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6233) + 1 = 60060n + 12466 + 1 = 60060n + 12467$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12467 = 7 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(660n + 137)$$

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。

$Q = 6239$ ならば、

$$P = 30030n + 6239$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6239) + 1 = 60060n + 12478 + 1 = 60060n + 12479$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12479 = 12479 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12479$$

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。

$Q = 6241$ ならば、

$$P = 30030n + 6241$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6241) + 1 = 60060n + 12482 + 1 = 60060n + 12483$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12483 = 3 \times 3 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4161)$$

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。

$Q = 6247$ ならば、

$$P = 30030n + 6247$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6247) + 1 = 60060n + 12494 + 1 = 60060n + 12495$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12495 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 119)$$

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。

$Q = 6257$ ならば、

$$P = 30030n + 6257$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6257) + 1 = 60060n + 12514 + 1 = 60060n + 12515$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12515 = 5 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2503)$$

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。

$Q = 6263$ ならば、

$$P = 30030n + 6263$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6263) + 1 = 60060n + 12526 + 1 = 60060n + 12527$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12527 = 12527 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12527$$

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。

$Q = 6269$ ならば、

$$P = 30030n + 6269$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6269) + 1 = 60060n + 12538 + 1 = 60060n + 12539$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12539 = 12539 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12539$$

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。

$Q = 6271$ ならば、

$$P = 30030n + 6271$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6271) + 1 = 60060n + 12542 + 1 = 60060n + 12543$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12543 = 3 \times 37 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4181)$$

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。

$Q = 6277$ ならば、

$$P = 30030n + 6277$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6277) + 1 = 60060n + 12554 + 1 = 60060n + 12555$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12555 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 837)$$

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。

$Q = 6283$ ならば、

$$P = 30030n + 6283$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6283) + 1 = 60060n + 12566 + 1 = 60060n + 12567$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12567 = 3 \times 59 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4189)$$

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。

$Q = 6287$ ならば、

$$P = 30030n + 6287$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6287) + 1 = 60060n + 12574 + 1 = 60060n + 12575$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12575 = 5 \times 5 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2515)$$

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。

$Q = 6289$ ならば、

$$P = 30030n + 6289$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6289) + 1 = 60060n + 12578 + 1 = 60060n + 12579$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12579 = 3 \times 7 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 599)$$

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。

$Q = 6299$ ならば、

$$P = 30030n + 6299$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6299) + 1 = 60060n + 12598 + 1 = 60060n + 12599$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12599 = 43 \times 293 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12599$$

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。

$Q = 6301$ ならば、

$$P = 30030n + 6301$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6301) + 1 = 60060n + 12602 + 1 = 60060n + 12603$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12603 = 3 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4201)$$

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。

$Q = 6311$ ならば、

$$P = 30030n + 6311$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6311) + 1 = 60060n + 12622 + 1 = 60060n + 12623$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12623 = 13 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 971)$$

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。

$Q = 6313$ ならば、

$$P = 30030n + 6313$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6313) + 1 = 60060n + 12626 + 1 = 60060n + 12627$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12627 = 3 \times 3 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4209)$$

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。

$Q = 6317$ ならば、

$$P = 30030n + 6317$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6317) + 1 = 60060n + 12634 + 1 = 60060n + 12635$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$12635 = 5 \times 7 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 361)$$

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。

$Q = 6319$ ならば、

$$P = 30030n + 6319$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6319) + 1 = 60060n + 12638 + 1 = 60060n + 12639$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$12639 = 3 \times 11 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 383)$$

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。

$Q = 6323$ ならば、

$$P = 30030n + 6323$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6323) + 1 = 60060n + 12646 + 1 = 60060n + 12647$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$12647 = 12647 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12647$$

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。

$Q = 6329$ ならば、

$$P = 30030n + 6329$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6329) + 1 = 60060n + 12658 + 1 = 60060n + 12659$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12659 = 12659 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12659$$

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。

$Q = 6337$ ならば、

$$P = 30030n + 6337$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6337) + 1 = 60060n + 12674 + 1 = 60060n + 12675$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12675 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 65)$$

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。

$Q = 6341$ ならば、

$$P = 30030n + 6341$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6341) + 1 = 60060n + 12682 + 1 = 60060n + 12683$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12683 = 11 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 1153)$$

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。

$Q = 6343$ ならば、

$$P = 30030n + 6343$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6343) + 1 = 60060n + 12686 + 1 = 60060n + 12687$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12687 = 3 \times 4229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4229)$$

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。

$Q = 6353$ ならば、

$$P = 30030n + 6353$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6353) + 1 = 60060n + 12706 + 1 = 60060n + 12707$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12707 = 97 \times 131 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12707$$

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。

$Q = 6359$ ならば、

$$P = 30030n + 6359$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6359) + 1 = 60060n + 12718 + 1 = 60060n + 12719$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12719 = 7 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 1817)$$

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。

$Q = 6361$ ならば、

$$P = 30030n + 6361$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6361) + 1 = 60060n + 12722 + 1 = 60060n + 12723$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12723 = 3 \times 4241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4241)$$

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。

$Q = 6367$ ならば、

$$P = 30030n + 6367$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6367) + 1 = 60060n + 12734 + 1 = 60060n + 12735$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$12735 = 3 \times 3 \times 5 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 849)$$

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。

$Q = 6371$ ならば、

$$P = 30030n + 6371$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6371) + 1 = 60060n + 12742 + 1 = 60060n + 12743$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$12743 = 12743 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12743$$

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。

$Q = 6373$ ならば、

$$P = 30030n + 6373$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6373) + 1 = 60060n + 12746 + 1 = 60060n + 12747$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$12747 = 3 \times 7 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 607)$$

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。

$Q = 6379$ ならば、

$$P = 30030n + 6379$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6379) + 1 = 60060n + 12758 + 1 = 60060n + 12759$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12759 = 3 \times 4253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4253)$$

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。

$Q = 6389$ ならば、

$$P = 30030n + 6389$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6389) + 1 = 60060n + 12778 + 1 = 60060n + 12779$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12779 = 13 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 983)$$

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。

$Q = 6397$ ならば、

$$P = 30030n + 6397$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6397) + 1 = 60060n + 12794 + 1 = 60060n + 12795$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12795 = 3 \times 5 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 853)$$

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。

$Q = 6401$ ならば、

$$P = 30030n + 6401$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6401) + 1 = 60060n + 12802 + 1 = 60060n + 12803$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12803 = 7 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 1829)$$

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。

$Q = 6403$ ならば、

$$P = 30030n + 6403$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6403) + 1 = 60060n + 12806 + 1 = 60060n + 12807$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$12807 = 3 \times 3 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4269)$$

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。

$Q = 6407$ ならば、

$$P = 30030n + 6407$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6407) + 1 = 60060n + 12814 + 1 = 60060n + 12815$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$12815 = 5 \times 11 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 233)$$

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。

$Q = 6421$ ならば、

$$P = 30030n + 6421$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6421) + 1 = 60060n + 12842 + 1 = 60060n + 12843$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$12843 = 3 \times 3 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4281)$$

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。

$Q = 6427$ ならば、

$$P = 30030n + 6427$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6427) + 1 = 60060n + 12854 + 1 = 60060n + 12855$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12855 = 3 \times 5 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 857)$$

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。

$Q = 6431$ ならば、

$$P = 30030n + 6431$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6431) + 1 = 60060n + 12862 + 1 = 60060n + 12863$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12863 = 19 \times 677 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12863$$

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。

$Q = 6437$ ならば、

$$P = 30030n + 6437$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6437) + 1 = 60060n + 12874 + 1 = 60060n + 12875$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12875 = 5 \times 5 \times 5 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2575)$$

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。

$Q = 6439$ ならば、

$$P = 30030n + 6439$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6439) + 1 = 60060n + 12878 + 1 = 60060n + 12879$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12879 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4293)$$

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。

$Q = 6443$ ならば、

$$P = 30030n + 6443$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6443) + 1 = 60060n + 12886 + 1 = 60060n + 12887$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$12887 = 7 \times 7 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 1841)$$

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。

$Q = 6449$ ならば、

$$P = 30030n + 6449$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6449) + 1 = 60060n + 12898 + 1 = 60060n + 12899$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$12899 = 12899 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12899$$

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。

$Q = 6451$ ならば、

$$P = 30030n + 6451$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6451) + 1 = 60060n + 12902 + 1 = 60060n + 12903$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$12903 = 3 \times 11 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 391)$$

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。

$Q = 6463$ ならば、

$$P = 30030n + 6463$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6463) + 1 = 60060n + 12926 + 1 = 60060n + 12927$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12927 = 3 \times 31 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4309)$$

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。

$Q = 6467$ ならば、

$$P = 30030n + 6467$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6467) + 1 = 60060n + 12934 + 1 = 60060n + 12935$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12935 = 5 \times 13 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 199)$$

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。

$Q = 6469$ ならば、

$$P = 30030n + 6469$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6469) + 1 = 60060n + 12938 + 1 = 60060n + 12939$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12939 = 3 \times 19 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4313)$$

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。

$Q = 6473$ ならば、

$$P = 30030n + 6473$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6473) + 1 = 60060n + 12946 + 1 = 60060n + 12947$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12947 = 11 \times 11 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 1177)$$

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。

$Q = 6481$ ならば、

$$P = 30030n + 6481$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6481) + 1 = 60060n + 12962 + 1 = 60060n + 12963$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12963 = 3 \times 29 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4321)$$

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。

$Q = 6491$ ならば、

$$P = 30030n + 6491$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6491) + 1 = 60060n + 12982 + 1 = 60060n + 12983$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$12983 = 12983 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 12983$$

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。

$Q = 6493$ ならば、

$$P = 30030n + 6493$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6493) + 1 = 60060n + 12986 + 1 = 60060n + 12987$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$12987 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 333)$$

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。

$Q = 6497$ ならば、

$$P = 30030n + 6497$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6497) + 1 = 60060n + 12994 + 1 = 60060n + 12995$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$12995 = 5 \times 23 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2599)$$

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。

$Q = 6499$ ならば、

$$P = 30030n + 6499$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6499) + 1 = 60060n + 12998 + 1 = 60060n + 12999$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$12999 = 3 \times 7 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 619)$$

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。

$Q = 6509$ ならば、

$$P = 30030n + 6509$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6509) + 1 = 60060n + 13018 + 1 = 60060n + 13019$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$13019 = 47 \times 277 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13019$$

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。

$Q = 6511$ ならば、

$$P = 30030n + 6511$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6511) + 1 = 60060n + 13022 + 1 = 60060n + 13023$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13023 = 3 \times 3 \times 1447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4341)$$

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。

$Q = 6521$ ならば、

$$P = 30030n + 6521$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6521) + 1 = 60060n + 13042 + 1 = 60060n + 13043$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$13043 = 13043 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13043$$

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。

$Q = 6527$ ならば、

$$P = 30030n + 6527$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6527) + 1 = 60060n + 13054 + 1 = 60060n + 13055$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13055 = 5 \times 7 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 373)$$

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。

$Q = 6529$ ならば、

$$P = 30030n + 6529$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6529) + 1 = 60060n + 13058 + 1 = 60060n + 13059$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13059 = 3 \times 3 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4353)$$

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。

$Q = 6533$ ならば、

$$P = 30030n + 6533$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6533) + 1 = 60060n + 13066 + 1 = 60060n + 13067$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$13067 = 73 \times 179 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13067$$

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。

$Q = 6541$ ならば、

$$P = 30030n + 6541$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6541) + 1 = 60060n + 13082 + 1 = 60060n + 13083$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$13083 = 3 \times 7 \times 7 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 623)$$

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。

$Q = 6547$ ならば、

$$P = 30030n + 6547$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6547) + 1 = 60060n + 13094 + 1 = 60060n + 13095$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$13095 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 873)$$

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。

$Q = 6551$ ならば、

$$P = 30030n + 6551$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6551) + 1 = 60060n + 13102 + 1 = 60060n + 13103$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$13103 = 13103 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13103$$

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。

$Q = 6553$ ならば、

$$P = 30030n + 6553$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6553) + 1 = 60060n + 13106 + 1 = 60060n + 13107$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13107 = 3 \times 17 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4369)$$

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。

$Q = 6557$ ならば、

$$P = 30030n + 6557$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6557) + 1 = 60060n + 13114 + 1 = 60060n + 13115$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13115 = 5 \times 43 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2623)$$

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。

$Q = 6563$ ならば、

$$P = 30030n + 6563$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6563) + 1 = 60060n + 13126 + 1 = 60060n + 13127$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$13127 = 13127 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13127$$

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。

$Q = 6569$ ならば、

$$P = 30030n + 6569$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6569) + 1 = 60060n + 13138 + 1 = 60060n + 13139$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13139 = 7 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 1877)$$

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。

$Q = 6571$ ならば、

$$P = 30030n + 6571$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6571) + 1 = 60060n + 13142 + 1 = 60060n + 13143$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13143 = 3 \times 13 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 337)$$

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。

$Q = 6577$ ならば、

$$P = 30030n + 6577$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6577) + 1 = 60060n + 13154 + 1 = 60060n + 13155$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13155 = 3 \times 5 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 877)$$

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。

$Q = 6581$ ならば、

$$P = 30030n + 6581$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6581) + 1 = 60060n + 13162 + 1 = 60060n + 13163$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$13163 = 13163 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13163$$

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。

$Q = 6583$ ならば、

$$P = 30030n + 6583$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6583) + 1 = 60060n + 13166 + 1 = 60060n + 13167$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13167 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 57)$$

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。

$Q = 6593$ ならば、

$$P = 30030n + 6593$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6593) + 1 = 60060n + 13186 + 1 = 60060n + 13187$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$13187 = 13187 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13187$$

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。

$Q = 6599$ ならば、

$$P = 30030n + 6599$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6599) + 1 = 60060n + 13198 + 1 = 60060n + 13199$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$13199 = 67 \times 197 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13199$$

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。

$Q = 6607$ ならば、

$$P = 30030n + 6607$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6607) + 1 = 60060n + 13214 + 1 = 60060n + 13215$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13215 = 3 \times 5 \times 881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 881)$$

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。

$Q = 6613$ ならば、

$$P = 30030n + 6613$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6613) + 1 = 60060n + 13226 + 1 = 60060n + 13227$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13227 = 3 \times 4409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4409)$$

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。

$Q = 6619$ ならば、

$$P = 30030n + 6619$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6619) + 1 = 60060n + 13238 + 1 = 60060n + 13239$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13239 = 3 \times 3 \times 1471 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4413)$$

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。

$Q = 6623$ ならば、

$$P = 30030n + 6623$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6623) + 1 = 60060n + 13246 + 1 = 60060n + 13247$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13247 = 13 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 1019)$$

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。

$Q = 6631$ ならば、

$$P = 30030n + 6631$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6631) + 1 = 60060n + 13262 + 1 = 60060n + 13263$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13263 = 3 \times 4421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4421)$$

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。

$Q = 6637$ ならば、

$$P = 30030n + 6637$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6637) + 1 = 60060n + 13274 + 1 = 60060n + 13275$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13275 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 885)$$

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。

$Q = 6641$ ならば、

$$P = 30030n + 6641$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6641) + 1 = 60060n + 13282 + 1 = 60060n + 13283$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$13283 = 37 \times 359 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13283$$

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。

$Q = 6647$ ならば、

$$P = 30030n + 6647$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6647) + 1 = 60060n + 13294 + 1 = 60060n + 13295$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13295 = 5 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2659)$$

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。

$Q = 6649$ ならば、

$$P = 30030n + 6649$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6649) + 1 = 60060n + 13298 + 1 = 60060n + 13299$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13299 = 3 \times 11 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(140n + 31)$$

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。

$Q = 6653$ ならば、

$$P = 30030n + 6653$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6653) + 1 = 60060n + 13306 + 1 = 60060n + 13307$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13307 = 7 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 1901)$$

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。

$Q = 6659$ ならば、

$$P = 30030n + 6659$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6659) + 1 = 60060n + 13318 + 1 = 60060n + 13319$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$13319 = 19 \times 701 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13319$$

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。

$Q = 6661$ ならば、

$$P = 30030n + 6661$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6661) + 1 = 60060n + 13322 + 1 = 60060n + 13323$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13323 = 3 \times 4441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4441)$$

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。

$Q = 6667$ ならば、

$$P = 30030n + 6667$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6667) + 1 = 60060n + 13334 + 1 = 60060n + 13335$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13335 = 3 \times 5 \times 7 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 127)$$

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。

$Q = 6673$ ならば、

$$P = 30030n + 6673$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6673) + 1 = 60060n + 13346 + 1 = 60060n + 13347$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13347 = 3 \times 3 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4449)$$

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。

$Q = 6679$ ならば、

$$P = 30030n + 6679$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6679) + 1 = 60060n + 13358 + 1 = 60060n + 13359$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$13359 = 3 \times 61 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4453)$$

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。

$Q = 6683$ ならば、

$$P = 30030n + 6683$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6683) + 1 = 60060n + 13366 + 1 = 60060n + 13367$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$13367 = 13367 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13367$$

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。

$Q = 6689$ ならば、

$$P = 30030n + 6689$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6689) + 1 = 60060n + 13378 + 1 = 60060n + 13379$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$13379 = 17 \times 787 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13379$$

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。

$Q = 6691$ ならば、

$$P = 30030n + 6691$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6691) + 1 = 60060n + 13382 + 1 = 60060n + 13383$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13383 = 3 \times 3 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4461)$$

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。

$Q = 6697$ ならば、

$$P = 30030n + 6697$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6697) + 1 = 60060n + 13394 + 1 = 60060n + 13395$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13395 = 3 \times 5 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 893)$$

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。

$Q = 6701$ ならば、

$$P = 30030n + 6701$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6701) + 1 = 60060n + 13402 + 1 = 60060n + 13403$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13403 = 13 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 1031)$$

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。

$Q = 6703$ ならば、

$$P = 30030n + 6703$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6703) + 1 = 60060n + 13406 + 1 = 60060n + 13407$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13407 = 3 \times 41 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4469)$$

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。

$Q = 6707$ ならば、

$$P = 30030n + 6707$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6707) + 1 = 60060n + 13414 + 1 = 60060n + 13415$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$13415 = 5 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2683)$$

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。

$Q = 6709$ ならば、

$$P = 30030n + 6709$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6709) + 1 = 60060n + 13418 + 1 = 60060n + 13419$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$13419 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 639)$$

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。

$Q = 6719$ ならば、

$$P = 30030n + 6719$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6719) + 1 = 60060n + 13438 + 1 = 60060n + 13439$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$13439 = 89 \times 151 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13439$$

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。

$Q = 6731$ ならば、

$$P = 30030n + 6731$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6731) + 1 = 60060n + 13462 + 1 = 60060n + 13463$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$13463 = 13463 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13463$$

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。

$Q = 6733$ ならば、

$$P = 30030n + 6733$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6733) + 1 = 60060n + 13466 + 1 = 60060n + 13467$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13467 = 3 \times 67 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4489)$$

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。

$Q = 6737$ ならば、

$$P = 30030n + 6737$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6737) + 1 = 60060n + 13474 + 1 = 60060n + 13475$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13475 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(156n + 35)$$

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。

$Q = 6739$ ならば、

$$P = 30030n + 6739$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6739) + 1 = 60060n + 13478 + 1 = 60060n + 13479$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13479 = 3 \times 4493 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4493)$$

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。

$Q = 6749$ ならば、

$$P = 30030n + 6749$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6749) + 1 = 60060n + 13498 + 1 = 60060n + 13499$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$13499 = 13499 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13499$$

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。

$Q = 6751$ ならば、

$$P = 30030n + 6751$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6751) + 1 = 60060n + 13502 + 1 = 60060n + 13503$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$13503 = 3 \times 7 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 643)$$

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。

$Q = 6757$ ならば、

$$P = 30030n + 6757$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6757) + 1 = 60060n + 13514 + 1 = 60060n + 13515$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$13515 = 3 \times 5 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 901)$$

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。

$Q = 6761$ ならば、

$$P = 30030n + 6761$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6761) + 1 = 60060n + 13522 + 1 = 60060n + 13523$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$13523 = 13523 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13523$$

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。

$Q = 6763$ ならば、

$$P = 30030n + 6763$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6763) + 1 = 60060n + 13526 + 1 = 60060n + 13527$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13527 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4509)$$

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。

$Q = 6767$ ならば、

$$P = 30030n + 6767$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6767) + 1 = 60060n + 13534 + 1 = 60060n + 13535$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13535 = 5 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2707)$$

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。

$Q = 6779$ ならば、

$$P = 30030n + 6779$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6779) + 1 = 60060n + 13558 + 1 = 60060n + 13559$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13559 = 7 \times 13 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(660n + 149)$$

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。

$Q = 6781$ ならば、

$$P = 30030n + 6781$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6781) + 1 = 60060n + 13562 + 1 = 60060n + 13563$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$13563 = 3 \times 3 \times 11 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 411)$$

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。

$Q = 6791$ ならば、

$$P = 30030n + 6791$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6791) + 1 = 60060n + 13582 + 1 = 60060n + 13583$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$13583 = 17 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13583$$

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。

$Q = 6793$ ならば、

$$P = 30030n + 6793$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6793) + 1 = 60060n + 13586 + 1 = 60060n + 13587$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$13587 = 3 \times 7 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 647)$$

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。

$Q = 6803$ ならば、

$$P = 30030n + 6803$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6803) + 1 = 60060n + 13606 + 1 = 60060n + 13607$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13607 = 11 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 1237)$$

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。

$Q = 6817$ ならば、

$$P = 30030n + 6817$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6817) + 1 = 60060n + 13634 + 1 = 60060n + 13635$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13635 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 909)$$

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。

$Q = 6821$ ならば、

$$P = 30030n + 6821$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6821) + 1 = 60060n + 13642 + 1 = 60060n + 13643$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13643 = 7 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 1949)$$

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。

$Q = 6823$ ならば、

$$P = 30030n + 6823$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6823) + 1 = 60060n + 13646 + 1 = 60060n + 13647$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13647 = 3 \times 4549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4549)$$

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。

$Q = 6827$ ならば、

$$P = 30030n + 6827$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6827) + 1 = 60060n + 13654 + 1 = 60060n + 13655$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$13655 = 5 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2731)$$

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。

$Q = 6829$ ならば、

$$P = 30030n + 6829$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6829) + 1 = 60060n + 13658 + 1 = 60060n + 13659$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$13659 = 3 \times 29 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4553)$$

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。

$Q = 6833$ ならば、

$$P = 30030n + 6833$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6833) + 1 = 60060n + 13666 + 1 = 60060n + 13667$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$13667 = 79 \times 173 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13667$$

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。

$Q = 6841$ ならば、

$$P = 30030n + 6841$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6841) + 1 = 60060n + 13682 + 1 = 60060n + 13683$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13683 = 3 \times 4561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4561)$$

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。

$Q = 6847$ ならば、

$$P = 30030n + 6847$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6847) + 1 = 60060n + 13694 + 1 = 60060n + 13695$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13695 = 3 \times 5 \times 11 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 83)$$

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。

$Q = 6857$ ならば、

$$P = 30030n + 6857$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6857) + 1 = 60060n + 13714 + 1 = 60060n + 13715$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13715 = 5 \times 13 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 211)$$

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。

$Q = 6859$ ならば、

$$P = 30030n + 6859$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6859) + 1 = 60060n + 13718 + 1 = 60060n + 13719$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13719 = 3 \times 17 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4573)$$

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。

$Q = 6863$ ならば、

$$P = 30030n + 6863$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6863) + 1 = 60060n + 13726 + 1 = 60060n + 13727$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$13727 = 7 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 1961)$$

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。

$Q = 6869$ ならば、

$$P = 30030n + 6869$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6869) + 1 = 60060n + 13738 + 1 = 60060n + 13739$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$13739 = 11 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 1249)$$

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。

$Q = 6871$ ならば、

$$P = 30030n + 6871$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6871) + 1 = 60060n + 13742 + 1 = 60060n + 13743$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$13743 = 3 \times 3 \times 3 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4581)$$

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。

$Q = 6883$ ならば、

$$P = 30030n + 6883$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6883) + 1 = 60060n + 13766 + 1 = 60060n + 13767$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13767 = 3 \times 13 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 353)$$

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。

$Q = 6887$ ならば、

$$P = 30030n + 6887$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6887) + 1 = 60060n + 13774 + 1 = 60060n + 13775$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13775 = 5 \times 5 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2755)$$

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。

$Q = 6889$ ならば、

$$P = 30030n + 6889$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6889) + 1 = 60060n + 13778 + 1 = 60060n + 13779$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13779 = 3 \times 3 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4593)$$

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。

$Q = 6893$ ならば、

$$P = 30030n + 6893$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6893) + 1 = 60060n + 13786 + 1 = 60060n + 13787$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$13787 = 17 \times 811 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13787$$

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。

$Q = 6899$ ならば、

$$P = 30030n + 6899$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6899) + 1 = 60060n + 13798 + 1 = 60060n + 13799$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$13799 = 13799 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13799$$

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。

$Q = 6901$ ならば、

$$P = 30030n + 6901$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6901) + 1 = 60060n + 13802 + 1 = 60060n + 13803$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13803 = 3 \times 43 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4601)$$

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。

$Q = 6907$ ならば、

$$P = 30030n + 6907$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6907) + 1 = 60060n + 13814 + 1 = 60060n + 13815$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13815 = 3 \times 3 \times 5 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 921)$$

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。

$Q = 6911$ ならば、

$$P = 30030n + 6911$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6911) + 1 = 60060n + 13822 + 1 = 60060n + 13823$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$13823 = 23 \times 601 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13823$$

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。

$Q = 6913$ ならば、

$$P = 30030n + 6913$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6913) + 1 = 60060n + 13826 + 1 = 60060n + 13827$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13827 = 3 \times 11 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 419)$$

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。

$Q = 6917$ ならば、

$$P = 30030n + 6917$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6917) + 1 = 60060n + 13834 + 1 = 60060n + 13835$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13835 = 5 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2767)$$

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。

$Q = 6931$ ならば、

$$P = 30030n + 6931$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6931) + 1 = 60060n + 13862 + 1 = 60060n + 13863$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13863 = 3 \times 4621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4621)$$

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。

$Q = 6943$ ならば、

$$P = 30030n + 6943$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6943) + 1 = 60060n + 13886 + 1 = 60060n + 13887$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13887 = 3 \times 3 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4629)$$

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。

$Q = 6947$ ならば、

$$P = 30030n + 6947$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6947) + 1 = 60060n + 13894 + 1 = 60060n + 13895$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13895 = 5 \times 7 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 397)$$

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。

$Q = 6949$ ならば、

$$P = 30030n + 6949$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6949) + 1 = 60060n + 13898 + 1 = 60060n + 13899$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13899 = 3 \times 41 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4633)$$

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。

$Q = 6953$ ならば、

$$P = 30030n + 6953$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6953) + 1 = 60060n + 13906 + 1 = 60060n + 13907$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$13907 = 13907 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13907$$

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。

$Q = 6959$ ならば、

$$P = 30030n + 6959$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6959) + 1 = 60060n + 13918 + 1 = 60060n + 13919$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$13919 = 31 \times 449 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13919$$

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。

$Q = 6961$ ならば、

$$P = 30030n + 6961$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6961) + 1 = 60060n + 13922 + 1 = 60060n + 13923$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$13923 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(220n + 51)$$

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。

$Q = 6967$ ならば、

$$P = 30030n + 6967$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6967) + 1 = 60060n + 13934 + 1 = 60060n + 13935$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13935 = 3 \times 5 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 929)$$

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。

$Q = 6971$ ならば、

$$P = 30030n + 6971$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6971) + 1 = 60060n + 13942 + 1 = 60060n + 13943$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$13943 = 73 \times 191 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13943$$

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。

$Q = 6973$ ならば、

$$P = 30030n + 6973$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6973) + 1 = 60060n + 13946 + 1 = 60060n + 13947$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13947 = 3 \times 4649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4649)$$

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。

$Q = 6977$ ならば、

$$P = 30030n + 6977$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6977) + 1 = 60060n + 13954 + 1 = 60060n + 13955$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13955 = 5 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2791)$$

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。

$Q = 6983$ ならば、

$$P = 30030n + 6983$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6983) + 1 = 60060n + 13966 + 1 = 60060n + 13967$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$13967 = 13967 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 13967$$

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。

$Q = 6989$ ならば、

$$P = 30030n + 6989$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6989) + 1 = 60060n + 13978 + 1 = 60060n + 13979$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$13979 = 7 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 1997)$$

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。

$Q = 6991$ ならば、

$$P = 30030n + 6991$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6991) + 1 = 60060n + 13982 + 1 = 60060n + 13983$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$13983 = 3 \times 59 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4661)$$

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。

$Q = 6997$ ならば、

$$P = 30030n + 6997$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 6997) + 1 = 60060n + 13994 + 1 = 60060n + 13995$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$13995 = 3 \times 3 \times 5 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 933)$$

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。

$Q = 7001$ ならば、

$$P = 30030n + 7001$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7001) + 1 = 60060n + 14002 + 1 = 60060n + 14003$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14003 = 11 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 1273)$$

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。

$Q = 7003$ ならば、

$$P = 30030n + 7003$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7003) + 1 = 60060n + 14006 + 1 = 60060n + 14007$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14007 = 3 \times 7 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 667)$$

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。

$Q = 7009$ ならば、

$$P = 30030n + 7009$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7009) + 1 = 60060n + 14018 + 1 = 60060n + 14019$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14019 = 3 \times 4673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4673)$$

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。

$Q = 7013$ ならば、

$$P = 30030n + 7013$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7013) + 1 = 60060n + 14026 + 1 = 60060n + 14027$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$14027 = 13 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 1079)$$

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。

$Q = 7019$ ならば、

$$P = 30030n + 7019$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7019) + 1 = 60060n + 14038 + 1 = 60060n + 14039$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$14039 = 101 \times 139 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14039$$

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。

$Q = 7027$ ならば、

$$P = 30030n + 7027$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7027) + 1 = 60060n + 14054 + 1 = 60060n + 14055$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$14055 = 3 \times 5 \times 937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 937)$$

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。

$Q = 7031$ ならば、

$$P = 30030n + 7031$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7031) + 1 = 60060n + 14062 + 1 = 60060n + 14063$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14063 = 7 \times 7 \times 7 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2009)$$

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。

$Q = 7037$ ならば、

$$P = 30030n + 7037$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7037) + 1 = 60060n + 14074 + 1 = 60060n + 14075$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14075 = 5 \times 5 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2815)$$

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。

$Q = 7039$ ならば、

$$P = 30030n + 7039$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7039) + 1 = 60060n + 14078 + 1 = 60060n + 14079$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14079 = 3 \times 13 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 361)$$

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。

$Q = 7043$ ならば、

$$P = 30030n + 7043$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7043) + 1 = 60060n + 14086 + 1 = 60060n + 14087$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14087 = 14087 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14087$$

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。

$Q = 7057$ ならば、

$$P = 30030n + 7057$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7057) + 1 = 60060n + 14114 + 1 = 60060n + 14115$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14115 = 3 \times 5 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 941)$$

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。

$Q = 7061$ ならば、

$$P = 30030n + 7061$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7061) + 1 = 60060n + 14122 + 1 = 60060n + 14123$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14123 = 29 \times 487 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14123$$

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。

$Q = 7067$ ならば、

$$P = 30030n + 7067$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7067) + 1 = 60060n + 14134 + 1 = 60060n + 14135$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14135 = 5 \times 11 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 257)$$

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。

$Q = 7069$ ならば、

$$P = 30030n + 7069$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7069) + 1 = 60060n + 14138 + 1 = 60060n + 14139$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14139 = 3 \times 3 \times 1571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4713)$$

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。

$Q = 7079$ ならば、

$$P = 30030n + 7079$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7079) + 1 = 60060n + 14158 + 1 = 60060n + 14159$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14159 = 14159 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14159$$

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。

$Q = 7081$ ならば、

$$P = 30030n + 7081$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7081) + 1 = 60060n + 14162 + 1 = 60060n + 14163$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14163 = 3 \times 4721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4721)$$

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。

$Q = 7087$ ならば、

$$P = 30030n + 7087$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7087) + 1 = 60060n + 14174 + 1 = 60060n + 14175$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14175 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 135)$$

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。

$Q = 7093$ ならば、

$$P = 30030n + 7093$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7093) + 1 = 60060n + 14186 + 1 = 60060n + 14187$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$14187 = 3 \times 4729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4729)$$

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。

$Q = 7097$ ならば、

$$P = 30030n + 7097$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7097) + 1 = 60060n + 14194 + 1 = 60060n + 14195$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$14195 = 5 \times 17 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2839)$$

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。

$Q = 7099$ ならば、

$$P = 30030n + 7099$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7099) + 1 = 60060n + 14198 + 1 = 60060n + 14199$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$14199 = 3 \times 4733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4733)$$

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。

$Q = 7103$ ならば、

$$P = 30030n + 7103$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7103) + 1 = 60060n + 14206 + 1 = 60060n + 14207$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14207 = 14207 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14207$$

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。

$Q = 7109$ ならば、

$$P = 30030n + 7109$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7109) + 1 = 60060n + 14218 + 1 = 60060n + 14219$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14219 = 59 \times 241 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14219$$

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。

$Q = 7121$ ならば、

$$P = 30030n + 7121$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7121) + 1 = 60060n + 14242 + 1 = 60060n + 14243$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14243 = 14243 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14243$$

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。

$Q = 7123$ ならば、

$$P = 30030n + 7123$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7123) + 1 = 60060n + 14246 + 1 = 60060n + 14247$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14247 = 3 \times 3 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4749)$$

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。

$Q = 7127$ ならば、

$$P = 30030n + 7127$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7127) + 1 = 60060n + 14254 + 1 = 60060n + 14255$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$14255 = 5 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2851)$$

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。

$Q = 7129$ ならば、

$$P = 30030n + 7129$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7129) + 1 = 60060n + 14258 + 1 = 60060n + 14259$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$14259 = 3 \times 7 \times 7 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 679)$$

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。

$Q = 7141$ ならば、

$$P = 30030n + 7141$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7141) + 1 = 60060n + 14282 + 1 = 60060n + 14283$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$14283 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4761)$$

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。

$Q = 7151$ ならば、

$$P = 30030n + 7151$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7151) + 1 = 60060n + 14302 + 1 = 60060n + 14303$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14303 = 14303 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14303$$

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。

$Q = 7153$ ならば、

$$P = 30030n + 7153$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7153) + 1 = 60060n + 14306 + 1 = 60060n + 14307$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14307 = 3 \times 19 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4769)$$

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。

$Q = 7157$ ならば、

$$P = 30030n + 7157$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7157) + 1 = 60060n + 14314 + 1 = 60060n + 14315$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14315 = 5 \times 7 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 409)$$

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。

$Q = 7159$ ならば、

$$P = 30030n + 7159$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7159) + 1 = 60060n + 14318 + 1 = 60060n + 14319$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14319 = 3 \times 3 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4773)$$

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。

$Q = 7169$ ならば、

$$P = 30030n + 7169$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7169) + 1 = 60060n + 14338 + 1 = 60060n + 14339$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14339 = 13 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 1103)$$

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。

$Q = 7171$ ならば、

$$P = 30030n + 7171$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7171) + 1 = 60060n + 14342 + 1 = 60060n + 14343$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14343 = 3 \times 7 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 683)$$

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。

$Q = 7177$ ならば、

$$P = 30030n + 7177$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7177) + 1 = 60060n + 14354 + 1 = 60060n + 14355$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14355 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 87)$$

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。

$Q = 7181$ ならば、

$$P = 30030n + 7181$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7181) + 1 = 60060n + 14362 + 1 = 60060n + 14363$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14363 = 53 \times 271 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14363$$

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。

$Q = 7187$ ならば、

$$P = 30030n + 7187$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7187) + 1 = 60060n + 14374 + 1 = 60060n + 14375$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2875)$$

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。

$Q = 7193$ ならば、

$$P = 30030n + 7193$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7193) + 1 = 60060n + 14386 + 1 = 60060n + 14387$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14387 = 14387 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14387$$

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。

$Q = 7199$ ならば、

$$P = 30030n + 7199$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7199) + 1 = 60060n + 14398 + 1 = 60060n + 14399$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14399 = 7 \times 11 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(780n + 187)$$

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。

$Q = 7201$ ならば、

$$P = 30030n + 7201$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7201) + 1 = 60060n + 14402 + 1 = 60060n + 14403$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14403 = 3 \times 4801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4801)$$

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。

$Q = 7207$ ならば、

$$P = 30030n + 7207$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7207) + 1 = 60060n + 14414 + 1 = 60060n + 14415$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14415 = 3 \times 5 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 961)$$

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。

$Q = 7211$ ならば、

$$P = 30030n + 7211$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7211) + 1 = 60060n + 14422 + 1 = 60060n + 14423$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14423 = 14423 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14423$$

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。

$Q = 7213$ ならば、

$$P = 30030n + 7213$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7213) + 1 = 60060n + 14426 + 1 = 60060n + 14427$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14427 = 3 \times 3 \times 7 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 687)$$

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。

$Q = 7219$ ならば、

$$P = 30030n + 7219$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7219) + 1 = 60060n + 14438 + 1 = 60060n + 14439$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14439 = 3 \times 4813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4813)$$

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。

$Q = 7223$ ならば、

$$P = 30030n + 7223$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7223) + 1 = 60060n + 14446 + 1 = 60060n + 14447$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14447 = 14447 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14447$$

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。

$Q = 7229$ ならば、

$$P = 30030n + 7229$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7229) + 1 = 60060n + 14458 + 1 = 60060n + 14459$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14459 = 19 \times 761 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14459$$

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。

$Q = 7237$ ならば、

$$P = 30030n + 7237$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7237) + 1 = 60060n + 14474 + 1 = 60060n + 14475$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14475 = 3 \times 5 \times 5 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 965)$$

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。

$Q = 7243$ ならば、

$$P = 30030n + 7243$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7243) + 1 = 60060n + 14486 + 1 = 60060n + 14487$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14487 = 3 \times 11 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 439)$$

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。

$Q = 7247$ ならば、

$$P = 30030n + 7247$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7247) + 1 = 60060n + 14494 + 1 = 60060n + 14495$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14495 = 5 \times 13 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 223)$$

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。

$Q = 7253$ ならば、

$$P = 30030n + 7253$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7253) + 1 = 60060n + 14506 + 1 = 60060n + 14507$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14507 = 89 \times 163 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14507$$

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。

$Q = 7261$ ならば、

$$P = 30030n + 7261$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7261) + 1 = 60060n + 14522 + 1 = 60060n + 14523$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14523 = 3 \times 47 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4841)$$

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。

$Q = 7277$ ならば、

$$P = 30030n + 7277$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7277) + 1 = 60060n + 14554 + 1 = 60060n + 14555$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14555 = 5 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2911)$$

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。

$Q = 7279$ ならば、

$$P = 30030n + 7279$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7279) + 1 = 60060n + 14558 + 1 = 60060n + 14559$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14559 = 3 \times 23 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4853)$$

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。

$Q = 7283$ ならば、

$$P = 30030n + 7283$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7283) + 1 = 60060n + 14566 + 1 = 60060n + 14567$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14567 = 7 \times 2081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2081)$$

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。

$Q = 7289$ ならば、

$$P = 30030n + 7289$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7289) + 1 = 60060n + 14578 + 1 = 60060n + 14579$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14579 = 61 \times 239 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14579$$

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。

$Q = 7291$ ならば、

$$P = 30030n + 7291$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7291) + 1 = 60060n + 14582 + 1 = 60060n + 14583$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14583 = 3 \times 4861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4861)$$

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。

$Q = 7297$ ならば、

$$P = 30030n + 7297$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7297) + 1 = 60060n + 14594 + 1 = 60060n + 14595$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$14595 = 3 \times 5 \times 7 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 139)$$

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。

$Q = 7303$ ならば、

$$P = 30030n + 7303$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7303) + 1 = 60060n + 14606 + 1 = 60060n + 14607$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$14607 = 3 \times 3 \times 3 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4869)$$

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。

$Q = 7307$ ならば、

$$P = 30030n + 7307$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7307) + 1 = 60060n + 14614 + 1 = 60060n + 14615$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$14615 = 5 \times 37 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2923)$$

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。

$Q = 7309$ ならば、

$$P = 30030n + 7309$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7309) + 1 = 60060n + 14618 + 1 = 60060n + 14619$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14619 = 3 \times 11 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 443)$$

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。

$Q = 7313$ ならば、

$$P = 30030n + 7313$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7313) + 1 = 60060n + 14626 + 1 = 60060n + 14627$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14627 = 14627 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14627$$

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。

$Q = 7321$ ならば、

$$P = 30030n + 7321$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7321) + 1 = 60060n + 14642 + 1 = 60060n + 14643$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14643 = 3 \times 3 \times 1627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4881)$$

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。

$Q = 7327$ ならば、

$$P = 30030n + 7327$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7327) + 1 = 60060n + 14654 + 1 = 60060n + 14655$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14655 = 3 \times 5 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 977)$$

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。

$Q = 7331$ ならば、

$$P = 30030n + 7331$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7331) + 1 = 60060n + 14662 + 1 = 60060n + 14663$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14663 = 11 \times 31 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 1333)$$

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。

$Q = 7333$ ならば、

$$P = 30030n + 7333$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7333) + 1 = 60060n + 14666 + 1 = 60060n + 14667$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14667 = 3 \times 4889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4889)$$

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。

$Q = 7339$ ならば、

$$P = 30030n + 7339$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7339) + 1 = 60060n + 14678 + 1 = 60060n + 14679$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14679 = 3 \times 3 \times 7 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 699)$$

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。

$Q = 7349$ ならば、

$$P = 30030n + 7349$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7349) + 1 = 60060n + 14698 + 1 = 60060n + 14699$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14699 = 14699 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14699$$

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。

$Q = 7351$ ならば、

$$P = 30030n + 7351$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7351) + 1 = 60060n + 14702 + 1 = 60060n + 14703$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14703 = 3 \times 13 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 377)$$

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。

$Q = 7361$ ならば、

$$P = 30030n + 7361$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7361) + 1 = 60060n + 14722 + 1 = 60060n + 14723$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14723 = 14723 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14723$$

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。

$Q = 7363$ ならば、

$$P = 30030n + 7363$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7363) + 1 = 60060n + 14726 + 1 = 60060n + 14727$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14727 = 3 \times 4909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4909)$$

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。

$Q = 7367$ ならば、

$$P = 30030n + 7367$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7367) + 1 = 60060n + 14734 + 1 = 60060n + 14735$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$14735 = 5 \times 7 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 421)$$

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。

$Q = 7369$ ならば、

$$P = 30030n + 7369$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7369) + 1 = 60060n + 14738 + 1 = 60060n + 14739$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$14739 = 3 \times 17 \times 17 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4913)$$

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。

$Q = 7373$ ならば、

$$P = 30030n + 7373$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7373) + 1 = 60060n + 14746 + 1 = 60060n + 14747$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$14747 = 14747 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14747$$

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。

$Q = 7379$ ならば、

$$P = 30030n + 7379$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7379) + 1 = 60060n + 14758 + 1 = 60060n + 14759$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14759 = 14759 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14759$$

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。

$Q = 7387$ ならば、

$$P = 30030n + 7387$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7387) + 1 = 60060n + 14774 + 1 = 60060n + 14775$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14775 = 3 \times 5 \times 5 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 985)$$

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。

$Q = 7391$ ならば、

$$P = 30030n + 7391$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7391) + 1 = 60060n + 14782 + 1 = 60060n + 14783$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14783 = 14783 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14783$$

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。

$Q = 7393$ ならば、

$$P = 30030n + 7393$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7393) + 1 = 60060n + 14786 + 1 = 60060n + 14787$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14787 = 3 \times 3 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4929)$$

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。

$Q = 7409$ ならば、

$$P = 30030n + 7409$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7409) + 1 = 60060n + 14818 + 1 = 60060n + 14819$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$14819 = 7 \times 29 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2117)$$

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。

$Q = 7411$ ならば、

$$P = 30030n + 7411$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7411) + 1 = 60060n + 14822 + 1 = 60060n + 14823$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$14823 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4941)$$

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。

$Q = 7417$ ならば、

$$P = 30030n + 7417$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7417) + 1 = 60060n + 14834 + 1 = 60060n + 14835$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$14835 = 3 \times 5 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 989)$$

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。

$Q = 7421$ ならば、

$$P = 30030n + 7421$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7421) + 1 = 60060n + 14842 + 1 = 60060n + 14843$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14843 = 14843 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14843$$

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。

$Q = 7429$ ならば、

$$P = 30030n + 7429$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7429) + 1 = 60060n + 14858 + 1 = 60060n + 14859$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14859 = 3 \times 3 \times 13 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 381)$$

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。

$Q = 7433$ ならば、

$$P = 30030n + 7433$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7433) + 1 = 60060n + 14866 + 1 = 60060n + 14867$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14867 = 14867 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14867$$

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。

$Q = 7439$ ならば、

$$P = 30030n + 7439$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7439) + 1 = 60060n + 14878 + 1 = 60060n + 14879$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$14879 = 14879 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14879$$

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。

$Q = 7451$ ならば、

$$P = 30030n + 7451$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7451) + 1 = 60060n + 14902 + 1 = 60060n + 14903$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14903 = 7 \times 2129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2129)$$

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。

$Q = 7453$ ならば、

$$P = 30030n + 7453$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7453) + 1 = 60060n + 14906 + 1 = 60060n + 14907$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14907 = 3 \times 4969 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4969)$$

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。

$Q = 7457$ ならば、

$$P = 30030n + 7457$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7457) + 1 = 60060n + 14914 + 1 = 60060n + 14915$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14915 = 5 \times 19 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2983)$$

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。

$Q = 7459$ ならば、

$$P = 30030n + 7459$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7459) + 1 = 60060n + 14918 + 1 = 60060n + 14919$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14919 = 3 \times 4973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4973)$$

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。

$Q = 7463$ ならば、

$$P = 30030n + 7463$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7463) + 1 = 60060n + 14926 + 1 = 60060n + 14927$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14927 = 11 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 1357)$$

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。

$Q = 7471$ ならば、

$$P = 30030n + 7471$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7471) + 1 = 60060n + 14942 + 1 = 60060n + 14943$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14943 = 3 \times 17 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4981)$$

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。

$Q = 7477$ ならば、

$$P = 30030n + 7477$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7477) + 1 = 60060n + 14954 + 1 = 60060n + 14955$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14955 = 3 \times 5 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 997)$$

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。

$Q = 7481$ ならば、

$$P = 30030n + 7481$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7481) + 1 = 60060n + 14962 + 1 = 60060n + 14963$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14963 = 13 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 1151)$$

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。

$Q = 7487$ ならば、

$$P = 30030n + 7487$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7487) + 1 = 60060n + 14974 + 1 = 60060n + 14975$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14975 = 5 \times 5 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 2995)$$

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。

$Q = 7489$ ならば、

$$P = 30030n + 7489$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7489) + 1 = 60060n + 14978 + 1 = 60060n + 14979$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$14979 = 3 \times 4993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 4993)$$

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。

$Q = 7493$ ならば、

$$P = 30030n + 7493$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7493) + 1 = 60060n + 14986 + 1 = 60060n + 14987$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$14987 = 7 \times 2141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2141)$$

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。

$Q = 7499$ ならば、

$$P = 30030n + 7499$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7499) + 1 = 60060n + 14998 + 1 = 60060n + 14999$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$14999 = 53 \times 283 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 14999$$

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。

$Q = 7507$ ならば、

$$P = 30030n + 7507$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7507) + 1 = 60060n + 15014 + 1 = 60060n + 15015$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$15015 = 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15015(4n + 1)$$

となりますから、15015の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 7517$ ならば、

$$P = 30030n + 7517$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7517) + 1 = 60060n + 15034 + 1 = 60060n + 15035$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15035 = 5 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3007)$$

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。

$Q = 7519$ ならば、

$$P = 30030n + 7519$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7519) + 1 = 60060n + 15038 + 1 = 60060n + 15039$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15039 = 3 \times 3 \times 3 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5013)$$

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。

$Q = 7523$ ならば、

$$P = 30030n + 7523$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7523) + 1 = 60060n + 15046 + 1 = 60060n + 15047$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15047 = 41 \times 367 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15047$$

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。

$Q = 7529$ ならば、

$$P = 30030n + 7529$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7529) + 1 = 60060n + 15058 + 1 = 60060n + 15059$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15059 = 11 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 1369)$$

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。

$Q = 7531$ ならば、

$$P = 30030n + 7531$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7531) + 1 = 60060n + 15062 + 1 = 60060n + 15063$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$15063 = 3 \times 5021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5021)$$

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。

$Q = 7537$ ならば、

$$P = 30030n + 7537$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7537) + 1 = 60060n + 15074 + 1 = 60060n + 15075$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$15075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1005)$$

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。

$Q = 7541$ ならば、

$$P = 30030n + 7541$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7541) + 1 = 60060n + 15082 + 1 = 60060n + 15083$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$15083 = 15083 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15083$$

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。

$Q = 7543$ ならば、

$$P = 30030n + 7543$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7543) + 1 = 60060n + 15086 + 1 = 60060n + 15087$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15087 = 3 \times 47 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5029)$$

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。

$Q = 7547$ ならば、

$$P = 30030n + 7547$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7547) + 1 = 60060n + 15094 + 1 = 60060n + 15095$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15095 = 5 \times 3019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3019)$$

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。

$Q = 7549$ ならば、

$$P = 30030n + 7549$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7549) + 1 = 60060n + 15098 + 1 = 60060n + 15099$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15099 = 3 \times 7 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 719)$$

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。

$Q = 7559$ ならば、

$$P = 30030n + 7559$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7559) + 1 = 60060n + 15118 + 1 = 60060n + 15119$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15119 = 13 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 1163)$$

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。

$Q = 7561$ ならば、

$$P = 30030n + 7561$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7561) + 1 = 60060n + 15122 + 1 = 60060n + 15123$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$15123 = 3 \times 71 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5041)$$

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。

$Q = 7571$ ならば、

$$P = 30030n + 7571$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7571) + 1 = 60060n + 15142 + 1 = 60060n + 15143$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$15143 = 19 \times 797 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15143$$

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。

$Q = 7573$ ならば、

$$P = 30030n + 7573$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7573) + 1 = 60060n + 15146 + 1 = 60060n + 15147$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$15147 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 459)$$

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。

$Q = 7577$ ならば、

$$P = 30030n + 7577$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7577) + 1 = 60060n + 15154 + 1 = 60060n + 15155$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15155 = 5 \times 7 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 433)$$

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。

$Q = 7583$ ならば、

$$P = 30030n + 7583$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7583) + 1 = 60060n + 15166 + 1 = 60060n + 15167$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15167 = 29 \times 523 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15167$$

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。

$Q = 7589$ ならば、

$$P = 30030n + 7589$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7589) + 1 = 60060n + 15178 + 1 = 60060n + 15179$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15179 = 43 \times 353 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15179$$

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。

$Q = 7591$ ならば、

$$P = 30030n + 7591$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7591) + 1 = 60060n + 15182 + 1 = 60060n + 15183$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15183 = 3 \times 3 \times 7 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 723)$$

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。

$Q = 7597$ ならば、

$$P = 30030n + 7597$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7597) + 1 = 60060n + 15194 + 1 = 60060n + 15195$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15195 = 3 \times 5 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1013)$$

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。

$Q = 7603$ ならば、

$$P = 30030n + 7603$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7603) + 1 = 60060n + 15206 + 1 = 60060n + 15207$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15207 = 3 \times 37 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5069)$$

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。

$Q = 7607$ ならば、

$$P = 30030n + 7607$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7607) + 1 = 60060n + 15214 + 1 = 60060n + 15215$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15215 = 5 \times 17 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3043)$$

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。

$Q = 7613$ ならば、

$$P = 30030n + 7613$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7613) + 1 = 60060n + 15226 + 1 = 60060n + 15227$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15227 = 15227 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15227$$

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。

$Q = 7619$ ならば、

$$P = 30030n + 7619$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7619) + 1 = 60060n + 15238 + 1 = 60060n + 15239$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15239 = 7 \times 7 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2177)$$

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。

$Q = 7621$ ならば、

$$P = 30030n + 7621$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7621) + 1 = 60060n + 15242 + 1 = 60060n + 15243$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15243 = 3 \times 5081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5081)$$

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。

$Q = 7627$ ならば、

$$P = 30030n + 7627$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7627) + 1 = 60060n + 15254 + 1 = 60060n + 15255$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15255 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1017)$$

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。

$Q = 7633$ ならば、

$$P = 30030n + 7633$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7633) + 1 = 60060n + 15266 + 1 = 60060n + 15267$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15267 = 3 \times 7 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 727)$$

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。

$Q = 7639$ ならば、

$$P = 30030n + 7639$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7639) + 1 = 60060n + 15278 + 1 = 60060n + 15279$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15279 = 3 \times 11 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 463)$$

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。

$Q = 7643$ ならば、

$$P = 30030n + 7643$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7643) + 1 = 60060n + 15286 + 1 = 60060n + 15287$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15287 = 15287 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15287$$

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。

$Q = 7649$ ならば、

$$P = 30030n + 7649$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7649) + 1 = 60060n + 15298 + 1 = 60060n + 15299$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15299 = 15299 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15299$$

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。

$Q = 7661$ ならば、

$$P = 30030n + 7661$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7661) + 1 = 60060n + 15322 + 1 = 60060n + 15323$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15323 = 7 \times 11 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(780n + 199)$$

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。

$Q = 7663$ ならば、

$$P = 30030n + 7663$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7663) + 1 = 60060n + 15326 + 1 = 60060n + 15327$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15327 = 3 \times 3 \times 13 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 393)$$

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。

$Q = 7669$ ならば、

$$P = 30030n + 7669$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7669) + 1 = 60060n + 15338 + 1 = 60060n + 15339$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15339 = 3 \times 5113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5113)$$

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。

$Q = 7673$ ならば、

$$P = 30030n + 7673$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7673) + 1 = 60060n + 15346 + 1 = 60060n + 15347$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15347 = 103 \times 149 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15347$$

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。

$Q = 7681$ ならば、

$$P = 30030n + 7681$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7681) + 1 = 60060n + 15362 + 1 = 60060n + 15363$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15363 = 3 \times 3 \times 3 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5121)$$

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。

$Q = 7687$ ならば、

$$P = 30030n + 7687$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7687) + 1 = 60060n + 15374 + 1 = 60060n + 15375$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1025)$$

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。

$Q = 7691$ ならば、

$$P = 30030n + 7691$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7691) + 1 = 60060n + 15382 + 1 = 60060n + 15383$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15383 = 15383 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15383$$

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。

$Q = 7697$ ならば、

$$P = 30030n + 7697$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7697) + 1 = 60060n + 15394 + 1 = 60060n + 15395$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15395 = 5 \times 3079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3079)$$

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。

$Q = 7699$ ならば、

$$P = 30030n + 7699$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7699) + 1 = 60060n + 15398 + 1 = 60060n + 15399$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15399 = 3 \times 3 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5133)$$

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。

$Q = 7703$ ならば、

$$P = 30030n + 7703$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7703) + 1 = 60060n + 15406 + 1 = 60060n + 15407$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15407 = 7 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2201)$$

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。

$Q = 7717$ ならば、

$$P = 30030n + 7717$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7717) + 1 = 60060n + 15434 + 1 = 60060n + 15435$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15435 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 147)$$

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。

$Q = 7723$ ならば、

$$P = 30030n + 7723$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7723) + 1 = 60060n + 15446 + 1 = 60060n + 15447$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15447 = 3 \times 19 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5149)$$

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。

$Q = 7727$ ならば、

$$P = 30030n + 7727$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7727) + 1 = 60060n + 15454 + 1 = 60060n + 15455$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15455 = 5 \times 11 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 281)$$

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。

$Q = 7729$ ならば、

$$P = 30030n + 7729$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7729) + 1 = 60060n + 15458 + 1 = 60060n + 15459$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15459 = 3 \times 5153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5153)$$

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。

$Q = 7739$ ならば、

$$P = 30030n + 7739$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7739) + 1 = 60060n + 15478 + 1 = 60060n + 15479$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15479 = 23 \times 673 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15479$$

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。

$Q = 7741$ ならば、

$$P = 30030n + 7741$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7741) + 1 = 60060n + 15482 + 1 = 60060n + 15483$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15483 = 3 \times 13 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 397)$$

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。

$Q = 7747$ ならば、

$$P = 30030n + 7747$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7747) + 1 = 60060n + 15494 + 1 = 60060n + 15495$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15495 = 3 \times 5 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1033)$$

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。

$Q = 7751$ ならば、

$$P = 30030n + 7751$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7751) + 1 = 60060n + 15502 + 1 = 60060n + 15503$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15503 = 37 \times 419 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15503$$

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。

$Q = 7753$ ならば、

$$P = 30030n + 7753$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7753) + 1 = 60060n + 15506 + 1 = 60060n + 15507$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15507 = 3 \times 3 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5169)$$

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。

$Q = 7757$ ならば、

$$P = 30030n + 7757$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7757) + 1 = 60060n + 15514 + 1 = 60060n + 15515$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15515 = 5 \times 29 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3103)$$

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。

$Q = 7759$ ならば、

$$P = 30030n + 7759$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7759) + 1 = 60060n + 15518 + 1 = 60060n + 15519$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15519 = 3 \times 7 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 739)$$

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。

$Q = 7769$ ならば、

$$P = 30030n + 7769$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7769) + 1 = 60060n + 15538 + 1 = 60060n + 15539$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15539 = 41 \times 379 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15539$$

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。

$Q = 7771$ ならば、

$$P = 30030n + 7771$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7771) + 1 = 60060n + 15542 + 1 = 60060n + 15543$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15543 = 3 \times 3 \times 11 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 471)$$

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。

$Q = 7781$ ならば、

$$P = 30030n + 7781$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7781) + 1 = 60060n + 15562 + 1 = 60060n + 15563$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15563 = 79 \times 197 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15563$$

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。

$Q = 7783$ ならば、

$$P = 30030n + 7783$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7783) + 1 = 60060n + 15566 + 1 = 60060n + 15567$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15567 = 3 \times 5189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5189)$$

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。

$Q = 7789$ ならば、

$$P = 30030n + 7789$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7789) + 1 = 60060n + 15578 + 1 = 60060n + 15579$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15579 = 3 \times 3 \times 3 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5193)$$

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。

$Q = 7793$ ならば、

$$P = 30030n + 7793$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7793) + 1 = 60060n + 15586 + 1 = 60060n + 15587$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15587 = 11 \times 13 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(420n + 109)$$

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。

$Q = 7801$ ならば、

$$P = 30030n + 7801$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7801) + 1 = 60060n + 15602 + 1 = 60060n + 15603$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15603 = 3 \times 7 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 743)$$

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。

$Q = 7807$ ならば、

$$P = 30030n + 7807$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7807) + 1 = 60060n + 15614 + 1 = 60060n + 15615$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15615 = 3 \times 3 \times 5 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1041)$$

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。

$Q = 7811$ ならば、

$$P = 30030n + 7811$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7811) + 1 = 60060n + 15622 + 1 = 60060n + 15623$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15623 = 17 \times 919 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15623$$

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。

$Q = 7817$ ならば、

$$P = 30030n + 7817$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7817) + 1 = 60060n + 15634 + 1 = 60060n + 15635$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15635 = 5 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3127)$$

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。

$Q = 7823$ ならば、

$$P = 30030n + 7823$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7823) + 1 = 60060n + 15646 + 1 = 60060n + 15647$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15647 = 15647 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15647$$

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。

$Q = 7829$ ならば、

$$P = 30030n + 7829$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7829) + 1 = 60060n + 15658 + 1 = 60060n + 15659$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15659 = 7 \times 2237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2237)$$

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。

$Q = 7831$ ならば、

$$P = 30030n + 7831$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7831) + 1 = 60060n + 15662 + 1 = 60060n + 15663$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15663 = 3 \times 23 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5221)$$

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。

$Q = 7837$ ならば、

$$P = 30030n + 7837$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7837) + 1 = 60060n + 15674 + 1 = 60060n + 15675$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$15675 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 95)$$

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。

$Q = 7841$ ならば、

$$P = 30030n + 7841$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7841) + 1 = 60060n + 15682 + 1 = 60060n + 15683$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$15683 = 15683 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15683$$

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。

$Q = 7849$ ならば、

$$P = 30030n + 7849$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7849) + 1 = 60060n + 15698 + 1 = 60060n + 15699$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$15699 = 3 \times 5233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5233)$$

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。

$Q = 7853$ ならば、

$$P = 30030n + 7853$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7853) + 1 = 60060n + 15706 + 1 = 60060n + 15707$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15707 = 113 \times 139 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15707$$

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。

$Q = 7859$ ならば、

$$P = 30030n + 7859$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7859) + 1 = 60060n + 15718 + 1 = 60060n + 15719$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15719 = 11 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 1429)$$

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。

$Q = 7867$ ならば、

$$P = 30030n + 7867$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7867) + 1 = 60060n + 15734 + 1 = 60060n + 15735$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15735 = 3 \times 5 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1049)$$

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。

$Q = 7871$ ならば、

$$P = 30030n + 7871$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7871) + 1 = 60060n + 15742 + 1 = 60060n + 15743$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15743 = 7 \times 13 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(660n + 173)$$

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。

$Q = 7873$ ならば、

$$P = 30030n + 7873$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7873) + 1 = 60060n + 15746 + 1 = 60060n + 15747$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$15747 = 3 \times 29 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5249)$$

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。

$Q = 7877$ ならば、

$$P = 30030n + 7877$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7877) + 1 = 60060n + 15754 + 1 = 60060n + 15755$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$15755 = 5 \times 23 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3151)$$

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。

$Q = 7879$ ならば、

$$P = 30030n + 7879$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7879) + 1 = 60060n + 15758 + 1 = 60060n + 15759$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$15759 = 3 \times 3 \times 17 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5253)$$

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。

$Q = 7883$ ならば、

$$P = 30030n + 7883$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7883) + 1 = 60060n + 15766 + 1 = 60060n + 15767$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15767 = 15767 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15767$$

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。

$Q = 7897$ ならば、

$$P = 30030n + 7897$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7897) + 1 = 60060n + 15794 + 1 = 60060n + 15795$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15795 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 81)$$

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。

$Q = 7901$ ならば、

$$P = 30030n + 7901$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7901) + 1 = 60060n + 15802 + 1 = 60060n + 15803$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15803 = 15803 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15803$$

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。

$Q = 7907$ ならば、

$$P = 30030n + 7907$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7907) + 1 = 60060n + 15814 + 1 = 60060n + 15815$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15815 = 5 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3163)$$

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。

$Q = 7913$ ならば、

$$P = 30030n + 7913$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7913) + 1 = 60060n + 15826 + 1 = 60060n + 15827$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$15827 = 7 \times 7 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2261)$$

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。

$Q = 7919$ ならば、

$$P = 30030n + 7919$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7919) + 1 = 60060n + 15838 + 1 = 60060n + 15839$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$15839 = 47 \times 337 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15839$$

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。

$Q = 7921$ ならば、

$$P = 30030n + 7921$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7921) + 1 = 60060n + 15842 + 1 = 60060n + 15843$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$15843 = 3 \times 5281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5281)$$

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。

$Q = 7927$ ならば、

$$P = 30030n + 7927$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7927) + 1 = 60060n + 15854 + 1 = 60060n + 15855$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15855 = 3 \times 5 \times 7 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 151)$$

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。

$Q = 7933$ ならば、

$$P = 30030n + 7933$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7933) + 1 = 60060n + 15866 + 1 = 60060n + 15867$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15867 = 3 \times 3 \times 41 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5289)$$

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。

$Q = 7937$ ならば、

$$P = 30030n + 7937$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7937) + 1 = 60060n + 15874 + 1 = 60060n + 15875$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15875 = 5 \times 5 \times 5 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3175)$$

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。

$Q = 7939$ ならば、

$$P = 30030n + 7939$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7939) + 1 = 60060n + 15878 + 1 = 60060n + 15879$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15879 = 3 \times 67 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5293)$$

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。

$Q = 7949$ ならば、

$$P = 30030n + 7949$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7949) + 1 = 60060n + 15898 + 1 = 60060n + 15899$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15899 = 13 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 1223)$$

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。

$Q = 7951$ ならば、

$$P = 30030n + 7951$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7951) + 1 = 60060n + 15902 + 1 = 60060n + 15903$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15903 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5301)$$

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。

$Q = 7957$ ならば、

$$P = 30030n + 7957$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7957) + 1 = 60060n + 15914 + 1 = 60060n + 15915$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15915 = 3 \times 5 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1061)$$

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。

$Q = 7961$ ならば、

$$P = 30030n + 7961$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7961) + 1 = 60060n + 15922 + 1 = 60060n + 15923$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15923 = 15923 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15923$$

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。

$Q = 7963$ ならば、

$$P = 30030n + 7963$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7963) + 1 = 60060n + 15926 + 1 = 60060n + 15927$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15927 = 3 \times 5309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5309)$$

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。

$Q = 7967$ ならば、

$$P = 30030n + 7967$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7967) + 1 = 60060n + 15934 + 1 = 60060n + 15935$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15935 = 5 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3187)$$

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。

$Q = 7979$ ならば、

$$P = 30030n + 7979$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7979) + 1 = 60060n + 15958 + 1 = 60060n + 15959$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$15959 = 15959 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 15959$$

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。

$Q = 7981$ ならば、

$$P = 30030n + 7981$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7981) + 1 = 60060n + 15962 + 1 = 60060n + 15963$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15963 = 3 \times 17 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5321)$$

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。

$Q = 7991$ ならば、

$$P = 30030n + 7991$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7991) + 1 = 60060n + 15982 + 1 = 60060n + 15983$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15983 = 11 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 1453)$$

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。

$Q = 7993$ ならば、

$$P = 30030n + 7993$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7993) + 1 = 60060n + 15986 + 1 = 60060n + 15987$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$15987 = 3 \times 73 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5329)$$

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。

$Q = 7999$ ならば、

$$P = 30030n + 7999$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 7999) + 1 = 60060n + 15998 + 1 = 60060n + 15999$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$15999 = 3 \times 5333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5333)$$

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。

$Q = 8003$ ならば、

$$P = 30030n + 8003$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 8003) + 1 = 60060n + 16006 + 1 = 60060n + 16007$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$16007 = 16007 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16007$$

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。

$Q = 8009$ ならば、

$$P = 30030n + 8009$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$16019 = 83 \times 193 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8011$ ならば、

$$P = 30030n + 8011$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16023 = 3 \times 7 \times 7 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 763)$$

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

$Q = 8017$ ならば、

$$P = 30030n + 8017$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16035 = 3 \times 5 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1069)$$

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

$Q = 8023$ ならば、

$$P = 30030n + 8023$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16047 = 3 \times 3 \times 1783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5349)$$

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

$Q = 8027$ ならば、

$$P = 30030n + 8027$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16055 = 5 \times 13 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 247)$$

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

$Q = 8033$ ならば、

$$P = 30030n + 8033$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16067 = 16067 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16067$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8039$ ならば、

$$P = 30030n + 8039$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16079 = 7 \times 2297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2297)$$

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

$Q = 8051$ ならば、

$$P = 30030n + 8051$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16103 = 16103 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8053$ ならば、

$$P = 30030n + 8053$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16107 = 3 \times 7 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(220n + 59)$$

となりますから、273 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8059$ ならば、

$$P = 30030n + 8059$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16119 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5373)$$

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

$Q = 8069$ ならば、

$$P = 30030n + 8069$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16139 = 16139 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8077$ ならば、

$$P = 30030n + 8077$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16155 = 3 \times 3 \times 5 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1077)$$

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

$Q = 8081$ ならば、

$$P = 30030n + 8081$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16163 = 7 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2309)$$

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

$Q = 8083$ ならば、

$$P = 30030n + 8083$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16167 = 3 \times 17 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5389)$$

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

$Q = 8087$ ならば、

$$P = 30030n + 8087$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16175 = 5 \times 5 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3235)$$

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

$Q = 8089$ ならば、

$$P = 30030n + 8089$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16179 = 3 \times 5393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5393)$$

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

$Q = 8093$ ならば、

$$P = 30030n + 8093$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16187 = 16187 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8101$ ならば、

$$P = 30030n + 8101$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16203 = 3 \times 11 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 491)$$

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

$Q = 8111$ ならば、

$$P = 30030n + 8111$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16223 = 16223 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16223$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8117$ ならば、

$$P = 30030n + 8117$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16235 = 5 \times 17 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3247)$$

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

$Q = 8119$ ならば、

$$P = 30030n + 8119$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16239 = 3 \times 5413 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5413)$$

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

$Q = 8123$ ならば、

$$P = 30030n + 8123$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16247 = 7 \times 11 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(780n + 211)$$

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

$Q = 8131$ ならば、

$$P = 30030n + 8131$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16263 = 3 \times 3 \times 13 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 417)$$

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

$Q = 8137$ ならば、

$$P = 30030n + 8137$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 155)$$

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

$Q = 8143$ ならば、

$$P = 30030n + 8143$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16287 = 3 \times 61 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5429)$$

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

$Q = 8147$ ならば、

$$P = 30030n + 8147$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16295 = 5 \times 3259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3259)$$

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

$Q = 8149$ ならば、

$$P = 30030n + 8149$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16299 = 3 \times 3 \times 1811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5433)$$

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

$Q = 8153$ ならば、

$$P = 30030n + 8153$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16307 = 23 \times 709 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8159$ ならば、

$$P = 30030n + 8159$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16319 = 16319 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8161$ ならば、

$$P = 30030n + 8161$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16323 = 3 \times 5441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5441)$$

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

$Q = 8167$ ならば、

$$P = 30030n + 8167$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16335 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 99)$$

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

$Q = 8171$ ならば、

$$P = 30030n + 8171$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16343 = 59 \times 277 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8179$ ならば、

$$P = 30030n + 8179$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16359 = 3 \times 7 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 779)$$

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

$Q = 8189$ ならば、

$$P = 30030n + 8189$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16379 = 11 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 1489)$$

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

$Q = 8191$ ならば、

$$P = 30030n + 8191$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16383 = 3 \times 43 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5461)$$

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

$Q = 8201$ ならば、

$$P = 30030n + 8201$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16403 = 47 \times 349 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16403$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8207$ ならば、

$$P = 30030n + 8207$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16415 = 5 \times 7 \times 7 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 469)$$

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

$Q = 8209$ ならば、

$$P = 30030n + 8209$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16419 = 3 \times 13 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 421)$$

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

$Q = 8213$ ならば、

$$P = 30030n + 8213$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16427 = 16427 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8219$ ならば、

$$P = 30030n + 8219$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16439 = 17 \times 967 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8221$ ならば、

$$P = 30030n + 8221$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16443 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 783)$$

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

$Q = 8227$ ならば、

$$P = 30030n + 8227$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16455 = 3 \times 5 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1097)$$

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

$Q = 8231$ ならば、

$$P = 30030n + 8231$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16463 = 101 \times 163 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8233$ ならば、

$$P = 30030n + 8233$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16467 = 3 \times 11 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 499)$$

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

$Q = 8237$ ならば、

$$P = 30030n + 8237$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16475 = 5 \times 5 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3295)$$

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

$Q = 8243$ ならば、

$$P = 30030n + 8243$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16487 = 16487 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8249$ ならば、

$$P = 30030n + 8249$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16499 = 7 \times 2357 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2357)$$

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

$Q = 8251$ ならば、

$$P = 30030n + 8251$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16503 = 3 \times 5501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5501)$$

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

$Q = 8257$ ならば、

$$P = 30030n + 8257$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16515 = 3 \times 3 \times 5 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1101)$$

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

$Q = 8263$ ならば、

$$P = 30030n + 8263$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16527 = 3 \times 7 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 787)$$

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

$Q = 8269$ ならば、

$$P = 30030n + 8269$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16539 = 3 \times 37 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5513)$$

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

$Q = 8273$ ならば、

$$P = 30030n + 8273$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16547 = 16547 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8279$ ならば、

$$P = 30030n + 8279$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16559 = 29 \times 571 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8287$ ならば、

$$P = 30030n + 8287$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16575 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 85)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8291$ ならば、

$$P = 30030n + 8291$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16583 = 7 \times 23 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2369)$$

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

$Q = 8293$ ならば、

$$P = 30030n + 8293$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16587 = 3 \times 3 \times 19 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5529)$$

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

$Q = 8297$ ならば、

$$P = 30030n + 8297$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16595 = 5 \times 3319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3319)$$

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

$Q = 8299$ ならば、

$$P = 30030n + 8299$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$16599 = 3 \times 11 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 503)$$

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

$Q = 8303$ ならば、

$$P = 30030n + 8303$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$16607 = 16607 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8311$ ならば、

$$P = 30030n + 8311$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$16623 = 3 \times 3 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5541)$$

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

$Q = 8317$ ならば、

$$P = 30030n + 8317$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16635 = 3 \times 5 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1109)$$

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

$Q = 8321$ ならば、

$$P = 30030n + 8321$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16643 = 11 \times 17 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 1513)$$

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

$Q = 8329$ ならば、

$$P = 30030n + 8329$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16659 = 3 \times 3 \times 3 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5553)$$

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

$Q = 8339$ ならば、

$$P = 30030n + 8339$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16679 = 13 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 1283)$$

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

$Q = 8341$ ならば、

$$P = 30030n + 8341$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$16683 = 3 \times 67 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5561)$$

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

$Q = 8347$ ならば、

$$P = 30030n + 8347$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$16695 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 159)$$

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

$Q = 8353$ ならば、

$$P = 30030n + 8353$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$16707 = 3 \times 5569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5569)$$

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

$Q = 8357$ ならば、

$$P = 30030n + 8357$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16715 = 5 \times 3343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3343)$$

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

$Q = 8363$ ならば、

$$P = 30030n + 8363$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16727 = 43 \times 389 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8369$ ならば、

$$P = 30030n + 8369$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16739 = 19 \times 881 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8377$ ならば、

$$P = 30030n + 8377$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16755 = 3 \times 5 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1117)$$

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

$Q = 8381$ ならば、

$$P = 30030n + 8381$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$16763 = 16763 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16763$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8383$ ならば、

$$P = 30030n + 8383$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$16767 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5589)$$

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

$Q = 8387$ ならば、

$$P = 30030n + 8387$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$16775 = 5 \times 5 \times 11 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 305)$$

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

$Q = 8389$ ならば、

$$P = 30030n + 8389$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16779 = 3 \times 7 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 799)$$

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

$Q = 8399$ ならば、

$$P = 30030n + 8399$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16799 = 107 \times 157 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8401$ ならば、

$$P = 30030n + 8401$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16803 = 3 \times 3 \times 1867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5601)$$

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

$Q = 8413$ ならば、

$$P = 30030n + 8413$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16827 = 3 \times 71 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5609)$$

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

$Q = 8417$ ならば、

$$P = 30030n + 8417$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16835 = 5 \times 7 \times 13 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(132n + 37)$$

となりますから、455 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8419$ ならば、

$$P = 30030n + 8419$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16839 = 3 \times 3 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5613)$$

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

$Q = 8423$ ならば、

$$P = 30030n + 8423$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16847 = 17 \times 991 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8429$ ならば、

$$P = 30030n + 8429$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16859 = 23 \times 733 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8431$ ならば、

$$P = 30030n + 8431$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16863 = 3 \times 7 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 73)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8441$ ならば、

$$P = 30030n + 8441$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16883 = 16883 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16883$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8443$ ならば、

$$P = 30030n + 8443$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16887 = 3 \times 13 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 433)$$

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

$Q = 8447$ ならば、

$$P = 30030n + 8447$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16895 = 5 \times 31 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3379)$$

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

$Q = 8453$ ならば、

$$P = 30030n + 8453$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16907 = 11 \times 29 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 1537)$$

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

$Q = 8461$ ならば、

$$P = 30030n + 8461$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16923 = 3 \times 5641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5641)$$

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

$Q = 8467$ ならば、

$$P = 30030n + 8467$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$16935 = 3 \times 5 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1129)$$

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

$Q = 8471$ ならば、

$$P = 30030n + 8471$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$16943 = 16943 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8473$ ならば、

$$P = 30030n + 8473$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$16947 = 3 \times 3 \times 7 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 807)$$

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

$Q = 8479$ ならば、

$$P = 30030n + 8479$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16959 = 3 \times 5653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5653)$$

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

$Q = 8483$ ならば、

$$P = 30030n + 8483$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$16967 = 19 \times 19 \times 47 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 16967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8497$ ならば、

$$P = 30030n + 8497$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$16995 = 3 \times 5 \times 11 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 103)$$

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

$Q = 8501$ ならば、

$$P = 30030n + 8501$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17003 = 7 \times 7 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2429)$$

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

$Q = 8507$ ならば、

$$P = 30030n + 8507$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$17015 = 5 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3403)$$

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

$Q = 8509$ ならば、

$$P = 30030n + 8509$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$17019 = 3 \times 3 \times 31 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5673)$$

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

$Q = 8513$ ならば、

$$P = 30030n + 8513$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$17027 = 17027 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8521$ ならば、

$$P = 30030n + 8521$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17043 = 3 \times 13 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 437)$$

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

$Q = 8527$ ならば、

$$P = 30030n + 8527$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17055 = 3 \times 3 \times 5 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1137)$$

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

$Q = 8531$ ならば、

$$P = 30030n + 8531$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17063 = 113 \times 151 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8537$ ならば、

$$P = 30030n + 8537$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17075 = 5 \times 5 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3415)$$

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

$Q = 8539$ ならば、

$$P = 30030n + 8539$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$17079 = 3 \times 5693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5693)$$

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

$Q = 8543$ ならば、

$$P = 30030n + 8543$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$17087 = 7 \times 2441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2441)$$

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

$Q = 8549$ ならば、

$$P = 30030n + 8549$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$17099 = 17099 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8551$ ならば、

$$P = 30030n + 8551$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17103 = 3 \times 5701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5701)$$

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

$Q = 8557$ ならば、

$$P = 30030n + 8557$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17115 = 3 \times 5 \times 7 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 163)$$

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

$Q = 8563$ ならば、

$$P = 30030n + 8563$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17127 = 3 \times 3 \times 11 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 519)$$

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

$Q = 8573$ ならば、

$$P = 30030n + 8573$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17147 = 13 \times 1319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 1319)$$

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

$Q = 8579$ ならば、

$$P = 30030n + 8579$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$17159 = 17159 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17159$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8581$ ならば、

$$P = 30030n + 8581$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$17163 = 3 \times 3 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5721)$$

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

$Q = 8587$ ならば、

$$P = 30030n + 8587$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$17175 = 3 \times 5 \times 5 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1145)$$

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

$Q = 8597$ ならば、

$$P = 30030n + 8597$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17195 = 5 \times 19 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3439)$$

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

$Q = 8599$ ならば、

$$P = 30030n + 8599$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17199 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(220n + 63)$$

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。

$Q = 8609$ ならば、

$$P = 30030n + 8609$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17219 = 67 \times 257 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8611$ ならば、

$$P = 30030n + 8611$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17223 = 3 \times 5741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5741)$$

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

$Q = 8621$ ならば、

$$P = 30030n + 8621$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$17243 = 43 \times 401 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8623$ ならば、

$$P = 30030n + 8623$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$17247 = 3 \times 5749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5749)$$

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

$Q = 8627$ ならば、

$$P = 30030n + 8627$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$17255 = 5 \times 7 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 493)$$

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

$Q = 8629$ ならば、

$$P = 30030n + 8629$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17259 = 3 \times 11 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 523)$$

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

$Q = 8633$ ならば、

$$P = 30030n + 8633$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17267 = 31 \times 557 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8639$ ならば、

$$P = 30030n + 8639$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17279 = 37 \times 467 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8641$ ならば、

$$P = 30030n + 8641$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17283 = 3 \times 7 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 823)$$

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

$Q = 8647$ ならば、

$$P = 30030n + 8647$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17295 = 3 \times 5 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1153)$$

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

$Q = 8651$ ならば、

$$P = 30030n + 8651$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17303 = 11 \times 11 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(420n + 121)$$

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

$Q = 8653$ ならば、

$$P = 30030n + 8653$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17307 = 3 \times 3 \times 3 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5769)$$

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

$Q = 8663$ ならば、

$$P = 30030n + 8663$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17327 = 17327 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17327$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8669$ ならば、

$$P = 30030n + 8669$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17339 = 7 \times 2477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2477)$$

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

$Q = 8677$ ならば、

$$P = 30030n + 8677$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17355 = 3 \times 5 \times 13 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 89)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8681$ ならば、

$$P = 30030n + 8681$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17363 = 97 \times 179 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8683$ ならば、

$$P = 30030n + 8683$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17367 = 3 \times 7 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 827)$$

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

$Q = 8689$ ならば、

$$P = 30030n + 8689$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17379 = 3 \times 3 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5793)$$

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

$Q = 8693$ ならば、

$$P = 30030n + 8693$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17387 = 17387 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8699$ ならば、

$$P = 30030n + 8699$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17399 = 127 \times 137 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8707$ ならば、

$$P = 30030n + 8707$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17415 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1161)$$

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

$Q = 8711$ ならば、

$$P = 30030n + 8711$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17423 = 7 \times 19 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2489)$$

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

$Q = 8713$ ならば、

$$P = 30030n + 8713$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17427 = 3 \times 37 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5809)$$

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

$Q = 8717$ ならば、

$$P = 30030n + 8717$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17435 = 5 \times 11 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 317)$$

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

$Q = 8719$ ならば、

$$P = 30030n + 8719$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17439 = 3 \times 5813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5813)$$

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

$Q = 8731$ ならば、

$$P = 30030n + 8731$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17463 = 3 \times 5821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5821)$$

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

$Q = 8737$ ならば、

$$P = 30030n + 8737$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$17475 = 3 \times 5 \times 5 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1165)$$

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

$Q = 8741$ ならば、

$$P = 30030n + 8741$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$17483 = 17483 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8747$ ならば、

$$P = 30030n + 8747$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$17495 = 5 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3499)$$

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

$Q = 8753$ ならば、

$$P = 30030n + 8753$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17507 = 7 \times 41 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 2501)$$

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

$Q = 8759$ ならば、

$$P = 30030n + 8759$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17519 = 17519 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8761$ ならば、

$$P = 30030n + 8761$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17523 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 531)$$

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

$Q = 8773$ ならば、

$$P = 30030n + 8773$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17547 = 3 \times 5849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5849)$$

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

$Q = 8777$ ならば、

$$P = 30030n + 8777$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$17555 = 5 \times 3511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3511)$$

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

$Q = 8779$ ならば、

$$P = 30030n + 8779$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$17559 = 3 \times 3 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5853)$$

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

$Q = 8783$ ならば、

$$P = 30030n + 8783$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$17567 = 11 \times 1597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 1597)$$

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

$Q = 8791$ ならば、

$$P = 30030n + 8791$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17583 = 3 \times 5861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5861)$$

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

$Q = 8797$ ならば、

$$P = 30030n + 8797$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17595 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1173)$$

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

$Q = 8803$ ならば、

$$P = 30030n + 8803$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17607 = 3 \times 5869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5869)$$

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

$Q = 8807$ ならば、

$$P = 30030n + 8807$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17615 = 5 \times 13 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 271)$$

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

$Q = 8809$ ならば、

$$P = 30030n + 8809$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17619 = 3 \times 7 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 839)$$

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

$Q = 8819$ ならば、

$$P = 30030n + 8819$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17639 = 31 \times 569 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8821$ ならば、

$$P = 30030n + 8821$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17643 = 3 \times 5881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5881)$$

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

$Q = 8831$ ならば、

$$P = 30030n + 8831$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17663 = 17 \times 1039 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8837$ ならば、

$$P = 30030n + 8837$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17675 = 5 \times 5 \times 7 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 505)$$

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

$Q = 8839$ ならば、

$$P = 30030n + 8839$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17679 = 3 \times 71 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5893)$$

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

$Q = 8843$ ならば、

$$P = 30030n + 8843$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17687 = 23 \times 769 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17687$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8849$ ならば、

$$P = 30030n + 8849$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17699 = 11 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 1609)$$

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

$Q = 8851$ ならば、

$$P = 30030n + 8851$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17703 = 3 \times 3 \times 7 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 843)$$

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

$Q = 8857$ ならば、

$$P = 30030n + 8857$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17715 = 3 \times 5 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1181)$$

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

$Q = 8861$ ならば、

$$P = 30030n + 8861$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17723 = 37 \times 479 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8863$ ならば、

$$P = 30030n + 8863$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17727 = 3 \times 19 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5909)$$

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

$Q = 8867$ ならば、

$$P = 30030n + 8867$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17735 = 5 \times 3547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3547)$$

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

$Q = 8873$ ならば、

$$P = 30030n + 8873$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17747 = 17747 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8881$ ならば、

$$P = 30030n + 8881$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17763 = 3 \times 31 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5921)$$

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

$Q = 8887$ ならば、

$$P = 30030n + 8887$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17775 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1185)$$

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

$Q = 8891$ ならば、

$$P = 30030n + 8891$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17783 = 17783 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17783$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8893$ ならば、

$$P = 30030n + 8893$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17787 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 77)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 8903$ ならば、

$$P = 30030n + 8903$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17807 = 17807 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17807$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8909$ ならば、

$$P = 30030n + 8909$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17819 = 103 \times 173 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8917$ ならば、

$$P = 30030n + 8917$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17835 = 3 \times 5 \times 29 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1189)$$

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

$Q = 8923$ ならば、

$$P = 30030n + 8923$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17847 = 3 \times 3 \times 3 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5949)$$

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

$Q = 8927$ ならば、

$$P = 30030n + 8927$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17855 = 5 \times 3571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 3571)$$

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

$Q = 8929$ ならば、

$$P = 30030n + 8929$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17859 = 3 \times 5953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5953)$$

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

$Q = 8933$ ならば、

$$P = 30030n + 8933$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$17867 = 17 \times 1051 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8941$ ならば、

$$P = 30030n + 8941$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$17883 = 3 \times 3 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5961)$$

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

$Q = 8947$ ならば、

$$P = 30030n + 8947$$

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

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$17895 = 3 \times 5 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1193)$$

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

$Q = 8951$ ならば、

$$P = 30030n + 8951$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17903 = 17903 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8959$ ならば、

$$P = 30030n + 8959$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17919 = 3 \times 3 \times 11 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 543)$$

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

$Q = 8963$ ならば、

$$P = 30030n + 8963$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17927 = 7 \times 13 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(660n + 197)$$

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

$Q = 8969$ ならば、

$$P = 30030n + 8969$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17939 = 17939 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17939$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8971$ ならば、

$$P = 30030n + 8971$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17943 = 3 \times 5981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 5981)$$

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

$Q = 8977$ ならば、

$$P = 30030n + 8977$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 171)$$

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

$Q = 8989$ ならば、

$$P = 30030n + 8989$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$17979 = 3 \times 13 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 461)$$

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。

$Q = 8993$ ならば、

$$P = 30030n + 8993$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17987 = 17987 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 8999$ ならば、

$$P = 30030n + 8999$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$17999 = 41 \times 439 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 17999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 9001$ ならば、

$$P = 30030n + 9001$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$18003 = 3 \times 17 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 6001)$$

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

$Q = 9007$ ならば、

$$P = 30030n + 9007$$

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

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$18015 = 3 \times 5 \times 1201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1201)$$

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