

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。

$Q = 24029$ ならば、

$$P = 30030n + 24029$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24029) + 1 = 60060n + 48058 + 1 = 60060n + 48059$$

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

$$48059 = 11 \times 17 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 4369)$$

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。

$Q = 24041$ ならば、

$$P = 30030n + 24041$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24041) + 1 = 60060n + 48082 + 1 = 60060n + 48083$$

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

$$48083 = 7 \times 6869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 6869)$$

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。

$Q = 24043$ ならば、

$$P = 30030n + 24043$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24043) + 1 = 60060n + 48086 + 1 = 60060n + 48087$$

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

$$48087 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1233)$$

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。

$Q = 24047$ ならば、

$$P = 30030n + 24047$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24047) + 1 = 60060n + 48094 + 1 = 60060n + 48095$$

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

$$48095 = 5 \times 9619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9619)$$

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。

$Q = 24049$ ならば、

$$P = 30030n + 24049$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24049) + 1 = 60060n + 48098 + 1 = 60060n + 48099$$

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

$$48099 = 3 \times 16033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16033)$$

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

$Q = 24053$ ならば、

$$P = 30030n + 24053$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24053) + 1 = 60060n + 48106 + 1 = 60060n + 48107$$

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

$$48107 = 73 \times 659 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18077$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24061$ ならば、

$$P = 30030n + 24061$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24061) + 1 = 60060n + 48122 + 1 = 60060n + 48123$$

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

$$48123 = 3 \times 3 \times 5347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16041)$$

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

$Q = 24067$ ならば、

$$P = 30030n + 24067$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24067) + 1 = 60060n + 48134 + 1 = 60060n + 48135$$

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

$$48135 = 3 \times 5 \times 3209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3209)$$

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。

$Q = 24071$ ならば、

$$P = 30030n + 24071$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24071) + 1 = 60060n + 48142 + 1 = 60060n + 48143$$

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

$$48143 = 31 \times 1553 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24077$ ならば、

$$P = 30030n + 24077$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24077) + 1 = 60060n + 48154 + 1 = 60060n + 48155$$

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

$$48155 = 5 \times 9631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9631)$$

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。

$Q = 24083$ ならば、

$$P = 30030n + 24083$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24083) + 1 = 60060n + 48166 + 1 = 60060n + 48167$$

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

$$48167 = 7 \times 7 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 6881)$$

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。

$Q = 24091$ ならば、

$$P = 30030n + 24091$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24091) + 1 = 60060n + 48182 + 1 = 60060n + 48183$$

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

$$48183 = 3 \times 16061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16061)$$

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

$Q = 24097$ ならば、

$$P = 30030n + 24097$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24097) + 1 = 60060n + 48194 + 1 = 60060n + 48195$$

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

$$48195 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 459)$$

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。

$Q = 24103$ ならば、

$$P = 30030n + 24103$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24103) + 1 = 60060n + 48206 + 1 = 60060n + 48207$$

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

$$48207 = 3 \times 16069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16069)$$

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

$Q = 24107$ ならば、

$$P = 30030n + 24107$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24107) + 1 = 60060n + 48214 + 1 = 60060n + 48215$$

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

$$48215 = 5 \times 9643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9643)$$

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。

$Q = 24109$ ならば、

$$P = 30030n + 24109$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24109) + 1 = 60060n + 48218 + 1 = 60060n + 48219$$

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

$$48219 = 3 \times 16073 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16073)$$

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

$Q = 24113$ ならば、

$$P = 30030n + 24113$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24113) + 1 = 60060n + 48226 + 1 = 60060n + 48227$$

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

$$48227 = 29 \times 1663 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24119$ ならば、

$$P = 30030n + 24119$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24119) + 1 = 60060n + 48238 + 1 = 60060n + 48239$$

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

$$48239 = 48239 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24121$ ならば、

$$P = 30030n + 24121$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24121) + 1 = 60060n + 48242 + 1 = 60060n + 48243$$

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

$$48243 = 3 \times 13 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1237)$$

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。

$Q = 24127$ ならば、

$$P = 30030n + 24127$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24127) + 1 = 60060n + 48254 + 1 = 60060n + 48255$$

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

$$48255 = 3 \times 5 \times 3217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3217)$$

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。

$Q = 24131$ ならば、

$$P = 30030n + 24131$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24131) + 1 = 60060n + 48262 + 1 = 60060n + 48263$$

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

$$48263 = 17 \times 17 \times 167 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24133$ ならば、

$$P = 30030n + 24133$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24133) + 1 = 60060n + 48266 + 1 = 60060n + 48267$$

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

$$48267 = 3 \times 3 \times 31 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16089)$$

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

$Q = 24137$ ならば、

$$P = 30030n + 24137$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24137) + 1 = 60060n + 48274 + 1 = 60060n + 48275$$

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

$$48275 = 5 \times 5 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9655)$$

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。

$Q = 24139$ ならば、

$$P = 30030n + 24139$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24139) + 1 = 60060n + 48278 + 1 = 60060n + 48279$$

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

$$48279 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 209)$$

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。

$Q = 24149$ ならば、

$$P = 30030n + 24149$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24149) + 1 = 60060n + 48298 + 1 = 60060n + 48299$$

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

$$48299 = 48299 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24151$ ならば、

$$P = 30030n + 24151$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24151) + 1 = 60060n + 48302 + 1 = 60060n + 48303$$

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

$$48303 = 3 \times 3 \times 3 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16101)$$

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

$Q = 24161$ ならば、

$$P = 30030n + 24161$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24161) + 1 = 60060n + 48322 + 1 = 60060n + 48323$$

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

$$48323 = 11 \times 23 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 4393)$$

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。

$Q = 24163$ ならば、

$$P = 30030n + 24163$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24163) + 1 = 60060n + 48326 + 1 = 60060n + 48327$$

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

$$48327 = 3 \times 89 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16109)$$

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

$Q = 24169$ ならば、

$$P = 30030n + 24169$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24169) + 1 = 60060n + 48338 + 1 = 60060n + 48339$$

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

$$48339 = 3 \times 3 \times 41 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16113)$$

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

$Q = 24173$ ならば、

$$P = 30030n + 24173$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24173) + 1 = 60060n + 48346 + 1 = 60060n + 48347$$

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

$$48347 = 13 \times 3719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 3719)$$

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。

$Q = 24179$ ならば、

$$P = 30030n + 24179$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24179) + 1 = 60060n + 48358 + 1 = 60060n + 48359$$

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

$$48359 = 37 \times 1307 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24181$ ならば、

$$P = 30030n + 24181$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24181) + 1 = 60060n + 48362 + 1 = 60060n + 48363$$

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

$$48363 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2303)$$

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。

$Q = 24187$ ならば、

$$P = 30030n + 24187$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24187) + 1 = 60060n + 48374 + 1 = 60060n + 48375$$

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

$$48375 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3225)$$

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。

$Q = 24191$ ならば、

$$P = 30030n + 24191$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24191) + 1 = 60060n + 48382 + 1 = 60060n + 48383$$

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

$$48383 = 48383 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24197$ ならば、

$$P = 30030n + 24197$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24197) + 1 = 60060n + 48394 + 1 = 60060n + 48395$$

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

$$48395 = 5 \times 9679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9679)$$

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。

$Q = 24203$ ならば、

$$P = 30030n + 24203$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24203) + 1 = 60060n + 48406 + 1 = 60060n + 48407$$

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

$$48407 = 48407 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24209$ ならば、

$$P = 30030n + 24209$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24209) + 1 = 60060n + 48418 + 1 = 60060n + 48419$$

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

$$48419 = 7 \times 6917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 6917)$$

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。

$Q = 24217$ ならば、

$$P = 30030n + 24217$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24217) + 1 = 60060n + 48434 + 1 = 60060n + 48435$$

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

$$48435 = 3 \times 5 \times 3229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3229)$$

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。

$Q = 24221$ ならば、

$$P = 30030n + 24221$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24221) + 1 = 60060n + 48442 + 1 = 60060n + 48443$$

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

$$48443 = 193 \times 251 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24223$ ならば、

$$P = 30030n + 24223$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24223) + 1 = 60060n + 48446 + 1 = 60060n + 48447$$

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

$$48447 = 3 \times 3 \times 7 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2307)$$

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。

$Q = 24229$ ならば、

$$P = 30030n + 24229$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24229) + 1 = 60060n + 48458 + 1 = 60060n + 48459$$

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

$$48459 = 3 \times 29 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16153)$$

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

$Q = 24239$ ならば、

$$P = 30030n + 24239$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24239) + 1 = 60060n + 48478 + 1 = 60060n + 48479$$

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

$$48479 = 48479 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24247$ ならば、

$$P = 30030n + 24247$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24247) + 1 = 60060n + 48494 + 1 = 60060n + 48495$$

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

$$48495 = 3 \times 5 \times 53 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3233)$$

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。

$Q = 24251$ ならば、

$$P = 30030n + 24251$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24251) + 1 = 60060n + 48502 + 1 = 60060n + 48503$$

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

$$48503 = 7 \times 13 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(660n + 533)$$

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。

$Q = 24253$ ならば、

$$P = 30030n + 24253$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24253) + 1 = 60060n + 48506 + 1 = 60060n + 48507$$

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

$$48507 = 3 \times 19 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16169)$$

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

$Q = 24257$ ならば、

$$P = 30030n + 24257$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24257) + 1 = 60060n + 48514 + 1 = 60060n + 48515$$

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

$$48515 = 5 \times 31 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9703)$$

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。

$Q = 24259$ ならば、

$$P = 30030n + 24259$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24259) + 1 = 60060n + 48518 + 1 = 60060n + 48519$$

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

$$48519 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16173)$$

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

$Q = 24263$ ならば、

$$P = 30030n + 24263$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24263) + 1 = 60060n + 48526 + 1 = 60060n + 48527$$

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

$$48527 = 48527 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24281$ ならば、

$$P = 30030n + 24281$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24281) + 1 = 60060n + 48562 + 1 = 60060n + 48563$$

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

$$48563 = 48563 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24287$ ならば、

$$P = 30030n + 24287$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24287) + 1 = 60060n + 48574 + 1 = 60060n + 48575$$

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

$$48575 = 5 \times 5 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9715)$$

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。

$Q = 24289$ ならば、

$$P = 30030n + 24289$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24289) + 1 = 60060n + 48578 + 1 = 60060n + 48579$$

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

$$48579 = 3 \times 16193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16193)$$

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

$Q = 24293$ ならば、

$$P = 30030n + 24293$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24293) + 1 = 60060n + 48586 + 1 = 60060n + 48587$$

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

$$48587 = 7 \times 11 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(780n + 631)$$

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。

$Q = 24301$ ならば、

$$P = 30030n + 24301$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24301) + 1 = 60060n + 48602 + 1 = 60060n + 48603$$

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

$$48603 = 3 \times 17 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16201)$$

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

$Q = 24307$ ならば、

$$P = 30030n + 24307$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24307) + 1 = 60060n + 48614 + 1 = 60060n + 48615$$

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

$$48615 = 3 \times 5 \times 7 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 463)$$

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。

$Q = 24313$ ならば、

$$P = 30030n + 24313$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24313) + 1 = 60060n + 48626 + 1 = 60060n + 48627$$

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

$$48627 = 3 \times 3 \times 3 \times 1801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16209)$$

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

$Q = 24317$ ならば、

$$P = 30030n + 24317$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24317) + 1 = 60060n + 48634 + 1 = 60060n + 48635$$

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

$$48635 = 5 \times 71 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9727)$$

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。

$Q = 24319$ ならば、

$$P = 30030n + 24319$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24319) + 1 = 60060n + 48638 + 1 = 60060n + 48639$$

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

$$48639 = 3 \times 31 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16213)$$

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

$Q = 24329$ ならば、

$$P = 30030n + 24329$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24329) + 1 = 60060n + 48658 + 1 = 60060n + 48659$$

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

$$48659 = 13 \times 19 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 3743)$$

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。

$Q = 24331$ ならば、

$$P = 30030n + 24331$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24331) + 1 = 60060n + 48662 + 1 = 60060n + 48663$$

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

$$48663 = 3 \times 3 \times 5407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16221)$$

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

$Q = 24337$ ならば、

$$P = 30030n + 24337$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24337) + 1 = 60060n + 48674 + 1 = 60060n + 48675$$

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

$$48675 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 295)$$

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。

$Q = 24341$ ならば、

$$P = 30030n + 24341$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24341) + 1 = 60060n + 48682 + 1 = 60060n + 48683$$

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

$$48683 = 89 \times 547 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24347$ ならば、

$$P = 30030n + 24347$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24347) + 1 = 60060n + 48694 + 1 = 60060n + 48695$$

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

$$48695 = 5 \times 9739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9739)$$

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。

$Q = 24359$ ならば、

$$P = 30030n + 24359$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24359) + 1 = 60060n + 48718 + 1 = 60060n + 48719$$

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

$$48719 = 11 \times 43 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 4429)$$

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。

$Q = 24361$ ならば、

$$P = 30030n + 24361$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24361) + 1 = 60060n + 48722 + 1 = 60060n + 48723$$

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

$$48723 = 3 \times 109 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16241)$$

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

$Q = 24371$ ならば、

$$P = 30030n + 24371$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24371) + 1 = 60060n + 48742 + 1 = 60060n + 48743$$

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

$$48743 = 79 \times 617 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24373$ ならば、

$$P = 30030n + 24373$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24373) + 1 = 60060n + 48746 + 1 = 60060n + 48747$$

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

$$48747 = 3 \times 16249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16249)$$

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

$Q = 24377$ ならば、

$$P = 30030n + 24377$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24377) + 1 = 60060n + 48754 + 1 = 60060n + 48755$$

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

$$48755 = 5 \times 7 \times 7 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1393)$$

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。

$Q = 24379$ ならば、

$$P = 30030n + 24379$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24379) + 1 = 60060n + 48758 + 1 = 60060n + 48759$$

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

$$48759 = 3 \times 16253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16253)$$

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

$Q = 24383$ ならば、

$$P = 30030n + 24383$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24383) + 1 = 60060n + 48766 + 1 = 60060n + 48767$$

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

$$48767 = 48767 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24389$ ならば、

$$P = 30030n + 24389$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24389) + 1 = 60060n + 48778 + 1 = 60060n + 48779$$

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

$$48779 = 48779 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24391$ ならば、

$$P = 30030n + 24391$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24391) + 1 = 60060n + 48782 + 1 = 60060n + 48783$$

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

$$48783 = 3 \times 7 \times 23 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2323)$$

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。

$Q = 24397$ ならば、

$$P = 30030n + 24397$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24397) + 1 = 60060n + 48794 + 1 = 60060n + 48795$$

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

$$48795 = 3 \times 5 \times 3253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3253)$$

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。

$Q = 24403$ ならば、

$$P = 30030n + 24403$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24403) + 1 = 60060n + 48806 + 1 = 60060n + 48807$$

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

$$48807 = 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1479)$$

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。

$Q = 24407$ ならば、

$$P = 30030n + 24407$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24407) + 1 = 60060n + 48814 + 1 = 60060n + 48815$$

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

$$48815 = 5 \times 13 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 751)$$

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。

$Q = 24413$ ならば、

$$P = 30030n + 24413$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24413) + 1 = 60060n + 48826 + 1 = 60060n + 48827$$

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

$$48827 = 157 \times 311 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24419$ ならば、

$$P = 30030n + 24419$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24419) + 1 = 60060n + 48838 + 1 = 60060n + 48839$$

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

$$48839 = 7 \times 6977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 6977)$$

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。

$Q = 24421$ ならば、

$$P = 30030n + 24421$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24421) + 1 = 60060n + 48842 + 1 = 60060n + 48843$$

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

$$48843 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16281)$$

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

$Q = 24433$ ならば、

$$P = 30030n + 24433$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24433) + 1 = 60060n + 48866 + 1 = 60060n + 48867$$

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

$$48867 = 3 \times 7 \times 13 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(220n + 179)$$

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。

$Q = 24439$ ならば、

$$P = 30030n + 24439$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24439) + 1 = 60060n + 48878 + 1 = 60060n + 48879$$

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

$$48879 = 3 \times 3 \times 5431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16293)$$

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

$Q = 24443$ ならば、

$$P = 30030n + 24443$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24443) + 1 = 60060n + 48886 + 1 = 60060n + 48887$$

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

$$48887 = 19 \times 31 \times 83 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24449$ ならば、

$$P = 30030n + 24449$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24449) + 1 = 60060n + 48898 + 1 = 60060n + 48899$$

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

$$48899 = 107 \times 457 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24457$ ならば、

$$P = 30030n + 24457$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24457) + 1 = 60060n + 48914 + 1 = 60060n + 48915$$

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

$$48915 = 3 \times 3 \times 5 \times 1087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3261)$$

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。

$Q = 24461$ ならば、

$$P = 30030n + 24461$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24461) + 1 = 60060n + 48922 + 1 = 60060n + 48923$$

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

$$48923 = 7 \times 29 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 6989)$$

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。

$Q = 24463$ ならば、

$$P = 30030n + 24463$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24463) + 1 = 60060n + 48926 + 1 = 60060n + 48927$$

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

$$48927 = 3 \times 47 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16309)$$

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

$Q = 24467$ ならば、

$$P = 30030n + 24467$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24467) + 1 = 60060n + 48934 + 1 = 60060n + 48935$$

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

$$48935 = 5 \times 9787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9787)$$

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。

$Q = 24469$ ならば、

$$P = 30030n + 24469$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24469) + 1 = 60060n + 48938 + 1 = 60060n + 48939$$

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

$$48939 = 3 \times 11 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1483)$$

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。

$Q = 24473$ ならば、

$$P = 30030n + 24473$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24473) + 1 = 60060n + 48946 + 1 = 60060n + 48947$$

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

$$48947 = 48947 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24481$ ならば、

$$P = 30030n + 24481$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24481) + 1 = 60060n + 48962 + 1 = 60060n + 48963$$

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

$$48963 = 3 \times 19 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16321)$$

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

$Q = 24487$ ならば、

$$P = 30030n + 24487$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24487) + 1 = 60060n + 48974 + 1 = 60060n + 48975$$

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

$$48975 = 3 \times 5 \times 5 \times 653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3265)$$

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。

$Q = 24491$ ならば、

$$P = 30030n + 24491$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24491) + 1 = 60060n + 48982 + 1 = 60060n + 48983$$

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

$$48983 = 11 \times 61 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 4453)$$

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。

$Q = 24499$ ならば、

$$P = 30030n + 24499$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24499) + 1 = 60060n + 48998 + 1 = 60060n + 48999$$

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

$$48999 = 3 \times 16333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16333)$$

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

$Q = 24503$ ならば、

$$P = 30030n + 24503$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24503) + 1 = 60060n + 49006 + 1 = 60060n + 49007$$

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

$$49007 = 7 \times 7001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7001)$$

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。

$Q = 24509$ ならば、

$$P = 30030n + 24509$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24509) + 1 = 60060n + 49018 + 1 = 60060n + 49019$$

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

$$49019 = 49019 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 18989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24511$ ならば、

$$P = 30030n + 24511$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24511) + 1 = 60060n + 49022 + 1 = 60060n + 49023$$

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

$$49023 = 3 \times 3 \times 13 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1257)$$

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。

$Q = 24517$ ならば、

$$P = 30030n + 24517$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24517) + 1 = 60060n + 49034 + 1 = 60060n + 49035$$

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

$$49035 = 3 \times 5 \times 7 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 467)$$

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。

$Q = 24523$ ならば、

$$P = 30030n + 24523$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24523) + 1 = 60060n + 49046 + 1 = 60060n + 49047$$

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

$$49047 = 3 \times 16349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16349)$$

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

$Q = 24527$ ならば、

$$P = 30030n + 24527$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24527) + 1 = 60060n + 49054 + 1 = 60060n + 49055$$

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

$$49055 = 5 \times 9811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9811)$$

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。

$Q = 24529$ ならば、

$$P = 30030n + 24529$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24529) + 1 = 60060n + 49058 + 1 = 60060n + 49059$$

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

$$49059 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16353)$$

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

$Q = 24533$ ならば、

$$P = 30030n + 24533$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24533) + 1 = 60060n + 49066 + 1 = 60060n + 49067$$

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

$$49067 = 139 \times 353 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24539$ ならば、

$$P = 30030n + 24539$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24539) + 1 = 60060n + 49078 + 1 = 60060n + 49079$$

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

$$49079 = 17 \times 2887 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24547$ ならば、

$$P = 30030n + 24547$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24547) + 1 = 60060n + 49094 + 1 = 60060n + 49095$$

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

$$49095 = 3 \times 3 \times 5 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3273)$$

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。

$Q = 24551$ ならば、

$$P = 30030n + 24551$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24551) + 1 = 60060n + 49102 + 1 = 60060n + 49103$$

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

$$49103 = 49103 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24553$ ならば、

$$P = 30030n + 24553$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24553) + 1 = 60060n + 49106 + 1 = 60060n + 49107$$

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

$$49107 = 3 \times 16369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16369)$$

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

$Q = 24559$ ならば、

$$P = 30030n + 24559$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24559) + 1 = 60060n + 49118 + 1 = 60060n + 49119$$

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

$$49119 = 3 \times 7 \times 2339 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2339)$$

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。

$Q = 24569$ ならば、

$$P = 30030n + 24569$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24569) + 1 = 60060n + 49138 + 1 = 60060n + 49139$$

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

$$49139 = 49139 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24571$ ならば、

$$P = 30030n + 24571$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24571) + 1 = 60060n + 49142 + 1 = 60060n + 49143$$

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

$$49143 = 3 \times 16381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16381)$$

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

$Q = 24581$ ならば、

$$P = 30030n + 24581$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24581) + 1 = 60060n + 49162 + 1 = 60060n + 49163$$

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

$$49163 = 211 \times 233 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24587$ ならば、

$$P = 30030n + 24587$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24587) + 1 = 60060n + 49174 + 1 = 60060n + 49175$$

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

$$49175 = 5 \times 5 \times 7 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1405)$$

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。

$Q = 24589$ ならば、

$$P = 30030n + 24589$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24589) + 1 = 60060n + 49178 + 1 = 60060n + 49179$$

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

$$49179 = 3 \times 13 \times 13 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1261)$$

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。

$Q = 24593$ ならば、

$$P = 30030n + 24593$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24593) + 1 = 60060n + 49186 + 1 = 60060n + 49187$$

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

$$49187 = 101 \times 487 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24599$ ならば、

$$P = 30030n + 24599$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24599) + 1 = 60060n + 49198 + 1 = 60060n + 49199$$

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

$$49199 = 49199 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24601$ ならば、

$$P = 30030n + 24601$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24601) + 1 = 60060n + 49202 + 1 = 60060n + 49203$$

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

$$49203 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 213)$$

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。

$Q = 24611$ ならば、

$$P = 30030n + 24611$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24611) + 1 = 60060n + 49222 + 1 = 60060n + 49223$$

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

$$49223 = 49223 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24613$ ならば、

$$P = 30030n + 24613$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24613) + 1 = 60060n + 49226 + 1 = 60060n + 49227$$

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

$$49227 = 3 \times 61 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16409)$$

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

$Q = 24617$ ならば、

$$P = 30030n + 24617$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24617) + 1 = 60060n + 49234 + 1 = 60060n + 49235$$

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

$$49235 = 5 \times 43 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9847)$$

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。

$Q = 24623$ ならば、

$$P = 30030n + 24623$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24623) + 1 = 60060n + 49246 + 1 = 60060n + 49247$$

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

$$49247 = 11 \times 11 \times 11 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 4477)$$

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。

$Q = 24631$ ならば、

$$P = 30030n + 24631$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24631) + 1 = 60060n + 49262 + 1 = 60060n + 49263$$

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

$$49263 = 3 \times 16421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16421)$$

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

$Q = 24637$ ならば、

$$P = 30030n + 24637$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24637) + 1 = 60060n + 49274 + 1 = 60060n + 49275$$

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

$$49275 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3285)$$

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。

$Q = 24641$ ならば、

$$P = 30030n + 24641$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24641) + 1 = 60060n + 49282 + 1 = 60060n + 49283$$

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

$$49283 = 13 \times 17 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 3791)$$

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。

$Q = 24643$ ならば、

$$P = 30030n + 24643$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24643) + 1 = 60060n + 49286 + 1 = 60060n + 49287$$

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

$$49287 = 3 \times 7 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2347)$$

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。

$Q = 24649$ ならば、

$$P = 30030n + 24649$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24649) + 1 = 60060n + 49298 + 1 = 60060n + 49299$$

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

$$49299 = 3 \times 16433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16433)$$

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

$Q = 24653$ ならば、

$$P = 30030n + 24653$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24653) + 1 = 60060n + 49306 + 1 = 60060n + 49307$$

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

$$49307 = 49307 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24659$ ならば、

$$P = 30030n + 24659$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24659) + 1 = 60060n + 49318 + 1 = 60060n + 49319$$

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

$$49319 = 149 \times 331 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24667$ ならば、

$$P = 30030n + 24667$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24667) + 1 = 60060n + 49334 + 1 = 60060n + 49335$$

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

$$49335 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(28n + 23)$$

となりますから、2145 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 24671$ ならば、

$$P = 30030n + 24671$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24671) + 1 = 60060n + 49342 + 1 = 60060n + 49343$$

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

$$49343 = 7 \times 7 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7049)$$

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。

$Q = 24677$ ならば、

$$P = 30030n + 24677$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24677) + 1 = 60060n + 49354 + 1 = 60060n + 49355$$

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

$$49355 = 5 \times 9871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9871)$$

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。

$Q = 24679$ ならば、

$$P = 30030n + 24679$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24679) + 1 = 60060n + 49358 + 1 = 60060n + 49359$$

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

$$49359 = 3 \times 16453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16453)$$

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

$Q = 24683$ ならば、

$$P = 30030n + 24683$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24683) + 1 = 60060n + 49366 + 1 = 60060n + 49367$$

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

$$49367 = 49367 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24691$ ならば、

$$P = 30030n + 24691$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24691) + 1 = 60060n + 49382 + 1 = 60060n + 49383$$

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

$$49383 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16461)$$

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

$Q = 24697$ ならば、

$$P = 30030n + 24697$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24697) + 1 = 60060n + 49394 + 1 = 60060n + 49395$$

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

$$49395 = 3 \times 5 \times 37 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3293)$$

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。

$Q = 24701$ ならば、

$$P = 30030n + 24701$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24701) + 1 = 60060n + 49402 + 1 = 60060n + 49403$$

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

$$49403 = 127 \times 389 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24707$ ならば、

$$P = 30030n + 24707$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24707) + 1 = 60060n + 49414 + 1 = 60060n + 49415$$

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

$$49415 = 5 \times 9883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9883)$$

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。

$Q = 24709$ ならば、

$$P = 30030n + 24709$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24709) + 1 = 60060n + 49418 + 1 = 60060n + 49419$$

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

$$49419 = 3 \times 3 \times 17 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16473)$$

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

$Q = 24719$ ならば、

$$P = 30030n + 24719$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24719) + 1 = 60060n + 49438 + 1 = 60060n + 49439$$

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

$$49439 = 13 \times 3803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 3803)$$

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。

$Q = 24721$ ならば、

$$P = 30030n + 24721$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24721) + 1 = 60060n + 49442 + 1 = 60060n + 49443$$

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

$$49443 = 3 \times 16481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16481)$$

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

$Q = 24727$ ならば、

$$P = 30030n + 24727$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24727) + 1 = 60060n + 49454 + 1 = 60060n + 49455$$

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

$$49455 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 471)$$

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。

$Q = 24733$ ならば、

$$P = 30030n + 24733$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24733) + 1 = 60060n + 49466 + 1 = 60060n + 49467$$

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

$$49467 = 3 \times 11 \times 1499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1499)$$

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。

$Q = 24737$ ならば、

$$P = 30030n + 24737$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24737) + 1 = 60060n + 49474 + 1 = 60060n + 49475$$

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

$$49475 = 5 \times 5 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9895)$$

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。

$Q = 24743$ ならば、

$$P = 30030n + 24743$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24743) + 1 = 60060n + 49486 + 1 = 60060n + 49487$$

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

$$49487 = 17 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24749$ ならば、

$$P = 30030n + 24749$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24749) + 1 = 60060n + 49498 + 1 = 60060n + 49499$$

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

$$49499 = 49499 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24751$ ならば、

$$P = 30030n + 24751$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24751) + 1 = 60060n + 49502 + 1 = 60060n + 49503$$

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

$$49503 = 3 \times 29 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16501)$$

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

$Q = 24757$ ならば、

$$P = 30030n + 24757$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24757) + 1 = 60060n + 49514 + 1 = 60060n + 49515$$

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

$$49515 = 3 \times 5 \times 3301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3301)$$

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。

$Q = 24763$ ならば、

$$P = 30030n + 24763$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24763) + 1 = 60060n + 49526 + 1 = 60060n + 49527$$

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

$$49527 = 3 \times 3 \times 5503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16509)$$

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

$Q = 24767$ ならば、

$$P = 30030n + 24767$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24767) + 1 = 60060n + 49534 + 1 = 60060n + 49535$$

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

$$49535 = 5 \times 9907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9907)$$

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。

$Q = 24769$ ならば、

$$P = 30030n + 24769$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24769) + 1 = 60060n + 49538 + 1 = 60060n + 49539$$

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

$$49539 = 3 \times 7 \times 7 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2359)$$

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。

$Q = 24779$ ならば、

$$P = 30030n + 24779$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24779) + 1 = 60060n + 49558 + 1 = 60060n + 49559$$

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

$$49559 = 49559 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24781$ ならば、

$$P = 30030n + 24781$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24781) + 1 = 60060n + 49562 + 1 = 60060n + 49563$$

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

$$49563 = 3 \times 3 \times 5507 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16521)$$

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

$Q = 24793$ ならば、

$$P = 30030n + 24793$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24793) + 1 = 60060n + 49586 + 1 = 60060n + 49587$$

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

$$49587 = 3 \times 16529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16529)$$

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

$Q = 24797$ ならば、

$$P = 30030n + 24797$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24797) + 1 = 60060n + 49594 + 1 = 60060n + 49595$$

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

$$49595 = 5 \times 7 \times 13 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(132n + 109)$$

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。

$Q = 24799$ ならば、

$$P = 30030n + 24799$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24799) + 1 = 60060n + 49598 + 1 = 60060n + 49599$$

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

$$49599 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1503)$$

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。

$Q = 24803$ ならば、

$$P = 30030n + 24803$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24803) + 1 = 60060n + 49606 + 1 = 60060n + 49607$$

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

$$49607 = 113 \times 439 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24809$ ならば、

$$P = 30030n + 24809$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24809) + 1 = 60060n + 49618 + 1 = 60060n + 49619$$

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

$$49619 = 29 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24811$ ならば、

$$P = 30030n + 24811$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24811) + 1 = 60060n + 49622 + 1 = 60060n + 49623$$

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

$$49623 = 3 \times 7 \times 17 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2363)$$

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。

$Q = 24821$ ならば、

$$P = 30030n + 24821$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24821) + 1 = 60060n + 49642 + 1 = 60060n + 49643$$

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

$$49643 = 11 \times 4513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 4513)$$

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。

$Q = 24823$ ならば、

$$P = 30030n + 24823$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24823) + 1 = 60060n + 49646 + 1 = 60060n + 49647$$

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

$$49647 = 3 \times 13 \times 19 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1273)$$

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。

$Q = 24833$ ならば、

$$P = 30030n + 24833$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24833) + 1 = 60060n + 49666 + 1 = 60060n + 49667$$

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

$$49667 = 49667 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24839$ ならば、

$$P = 30030n + 24839$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24839) + 1 = 60060n + 49678 + 1 = 60060n + 49679$$

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

$$49679 = 7 \times 47 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7097)$$

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。

$Q = 24841$ ならば、

$$P = 30030n + 24841$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24841) + 1 = 60060n + 49682 + 1 = 60060n + 49683$$

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

$$49683 = 3 \times 16561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16561)$$

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

$Q = 24847$ ならば、

$$P = 30030n + 24847$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24847) + 1 = 60060n + 49694 + 1 = 60060n + 49695$$

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

$$49695 = 3 \times 5 \times 3313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3313)$$

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。

$Q = 24851$ ならば、

$$P = 30030n + 24851$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24851) + 1 = 60060n + 49702 + 1 = 60060n + 49703$$

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

$$49703 = 23 \times 2161 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24853$ ならば、

$$P = 30030n + 24853$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24853) + 1 = 60060n + 49706 + 1 = 60060n + 49707$$

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

$$49707 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2367)$$

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。

$Q = 24859$ ならば、

$$P = 30030n + 24859$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24859) + 1 = 60060n + 49718 + 1 = 60060n + 49719$$

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

$$49719 = 3 \times 16573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16573)$$

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

$Q = 24863$ ならば、

$$P = 30030n + 24863$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24863) + 1 = 60060n + 49726 + 1 = 60060n + 49727$$

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

$$49727 = 49727 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24877$ ならば、

$$P = 30030n + 24877$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24877) + 1 = 60060n + 49754 + 1 = 60060n + 49755$$

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

$$49755 = 3 \times 5 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3317)$$

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。

$Q = 24881$ ならば、

$$P = 30030n + 24881$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24881) + 1 = 60060n + 49762 + 1 = 60060n + 49763$$

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

$$49763 = 7 \times 7109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7109)$$

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。

$Q = 24883$ ならば、

$$P = 30030n + 24883$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24883) + 1 = 60060n + 49766 + 1 = 60060n + 49767$$

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

$$49767 = 3 \times 53 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16589)$$

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

$Q = 24887$ ならば、

$$P = 30030n + 24887$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24887) + 1 = 60060n + 49774 + 1 = 60060n + 49775$$

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

$$49775 = 5 \times 5 \times 11 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 905)$$

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。

$Q = 24889$ ならば、

$$P = 30030n + 24889$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24889) + 1 = 60060n + 49778 + 1 = 60060n + 49779$$

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

$$49779 = 3 \times 3 \times 5531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16593)$$

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

$Q = 24901$ ならば、

$$P = 30030n + 24901$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24901) + 1 = 60060n + 49802 + 1 = 60060n + 49803$$

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

$$49803 = 3 \times 13 \times 1277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1277)$$

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。

$Q = 24907$ ならば、

$$P = 30030n + 24907$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24907) + 1 = 60060n + 49814 + 1 = 60060n + 49815$$

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

$$49815 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3321)$$

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。

$Q = 24911$ ならば、

$$P = 30030n + 24911$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24911) + 1 = 60060n + 49822 + 1 = 60060n + 49823$$

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

$$49823 = 49823 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24917$ ならば、

$$P = 30030n + 24917$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24917) + 1 = 60060n + 49834 + 1 = 60060n + 49835$$

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

$$49835 = 5 \times 9967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9967)$$

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。

$Q = 24919$ ならば、

$$P = 30030n + 24919$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24919) + 1 = 60060n + 49838 + 1 = 60060n + 49839$$

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

$$49839 = 3 \times 37 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16613)$$

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

$Q = 24923$ ならば、

$$P = 30030n + 24923$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24923) + 1 = 60060n + 49846 + 1 = 60060n + 49847$$

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

$$49847 = 7 \times 7121 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7121)$$

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。

$Q = 24929$ ならば、

$$P = 30030n + 24929$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24929) + 1 = 60060n + 49858 + 1 = 60060n + 49859$$

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

$$49859 = 73 \times 683 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24931$ ならば、

$$P = 30030n + 24931$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24931) + 1 = 60060n + 49862 + 1 = 60060n + 49863$$

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

$$49863 = 3 \times 11 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1511)$$

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。

$Q = 24943$ ならば、

$$P = 30030n + 24943$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24943) + 1 = 60060n + 49886 + 1 = 60060n + 49887$$

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

$$49887 = 3 \times 3 \times 23 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16629)$$

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

$Q = 24949$ ならば、

$$P = 30030n + 24949$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24949) + 1 = 60060n + 49898 + 1 = 60060n + 49899$$

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

$$49899 = 3 \times 16633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16633)$$

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

$Q = 24953$ ならば、

$$P = 30030n + 24953$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24953) + 1 = 60060n + 49906 + 1 = 60060n + 49907$$

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

$$49907 = 11 \times 13 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(420n + 349)$$

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。

$Q = 24961$ ならば、

$$P = 30030n + 24961$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24961) + 1 = 60060n + 49922 + 1 = 60060n + 49923$$

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

$$49923 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16641)$$

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

$Q = 24967$ ならば、

$$P = 30030n + 24967$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24967) + 1 = 60060n + 49934 + 1 = 60060n + 49935$$

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

$$49935 = 3 \times 5 \times 3329 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3329)$$

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。

$Q = 24971$ ならば、

$$P = 30030n + 24971$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24971) + 1 = 60060n + 49942 + 1 = 60060n + 49943$$

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

$$49943 = 49943 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24977$ ならば、

$$P = 30030n + 24977$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24977) + 1 = 60060n + 49954 + 1 = 60060n + 49955$$

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

$$49955 = 5 \times 97 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 9991)$$

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。

$Q = 24979$ ならば、

$$P = 30030n + 24979$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24979) + 1 = 60060n + 49958 + 1 = 60060n + 49959$$

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

$$49959 = 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(220n + 183)$$

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。

$Q = 24989$ ならば、

$$P = 30030n + 24989$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24989) + 1 = 60060n + 49978 + 1 = 60060n + 49979$$

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

$$49979 = 23 \times 41 \times 53 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 24991$ ならば、

$$P = 30030n + 24991$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 24991) + 1 = 60060n + 49982 + 1 = 60060n + 49983$$

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

$$49983 = 3 \times 16661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16661)$$

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

$Q = 25001$ ならば、

$$P = 30030n + 25001$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25001) + 1 = 60060n + 50002 + 1 = 60060n + 50003$$

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

$$50003 = 31 \times 1613 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25007$ ならば、

$$P = 30030n + 25007$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25007) + 1 = 60060n + 50014 + 1 = 60060n + 50015$$

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

$$50015 = 5 \times 7 \times 1429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1429)$$

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。

$Q = 25009$ ならば、

$$P = 30030n + 25009$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25009) + 1 = 60060n + 50018 + 1 = 60060n + 50019$$

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

$$50019 = 3 \times 16673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16673)$$

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

$Q = 25013$ ならば、

$$P = 30030n + 25013$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25013) + 1 = 60060n + 50026 + 1 = 60060n + 50027$$

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

$$50027 = 19 \times 2633 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 19997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25019$ ならば、

$$P = 30030n + 25019$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25019) + 1 = 60060n + 50038 + 1 = 60060n + 50039$$

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

$$50039 = 11 \times 4549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(4549n + 4549)$$

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。

$Q = 25021$ ならば、

$$P = 30030n + 25021$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25021) + 1 = 60060n + 50042 + 1 = 60060n + 50043$$

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

$$50043 = 3 \times 7 \times 2383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2383)$$

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。

$Q = 25027$ ならば、

$$P = 30030n + 25027$$

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

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

$$50055 = 3 \times 5 \times 47 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3337)$$

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

$Q = 25031$ ならば、

$$P = 30030n + 25031$$

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

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

$$50063 = 13 \times 3851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 3851)$$

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

$Q = 25033$ ならば、

$$P = 30030n + 25033$$

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

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

$$50067 = 3 \times 3 \times 5563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16689)$$

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

$Q = 25037$ ならば、

$$P = 30030n + 25037$$

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

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

$$50075 = 5 \times 5 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10015)$$

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

$Q = 25043$ ならば、

$$P = 30030n + 25043$$

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

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

$$50087 = 50087 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20057$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25049$ ならば、

$$P = 30030n + 25049$$

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

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

$$50099 = 7 \times 17 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7157)$$

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

$Q = 25057$ ならば、

$$P = 30030n + 25057$$

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

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

$$50115 = 3 \times 5 \times 13 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 257)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25061$ ならば、

$$P = 30030n + 25061$$

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

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

$$50123 = 50123 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25063$ ならば、

$$P = 30030n + 25063$$

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

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

$$50127 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 217)$$

となりますから、231 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25073$ ならば、

$$P = 30030n + 25073$$

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

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

$$50147 = 50147 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25079$ ならば、

$$P = 30030n + 25079$$

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

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

$$50159 = 50159 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25087$ ならば、

$$P = 30030n + 25087$$

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

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

$$50175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3345)$$

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

$Q = 25093$ ならば、

$$P = 30030n + 25093$$

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

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

$$50187 = 3 \times 16729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16729)$$

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

$Q = 25097$ ならば、

$$P = 30030n + 25097$$

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

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

$$50195 = 5 \times 10039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10039)$$

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

$Q = 25099$ ならば、

$$P = 30030n + 25099$$

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

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

$$50199 = 3 \times 29 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16733)$$

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

$Q = 25111$ ならば、

$$P = 30030n + 25111$$

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

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

$$50223 = 3 \times 16741 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16741)$$

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

$Q = 25117$ ならば、

$$P = 30030n + 25117$$

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

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

$$50235 = 3 \times 5 \times 17 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3349)$$

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

$Q = 25121$ ならば、

$$P = 30030n + 25121$$

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

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

$$50243 = 47 \times 1069 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25127$ ならば、

$$P = 30030n + 25127$$

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

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

$$50255 = 5 \times 19 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10051)$$

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

$Q = 25133$ ならば、

$$P = 30030n + 25133$$

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

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

$$50267 = 7 \times 43 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7181)$$

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

$Q = 25139$ ならば、

$$P = 30030n + 25139$$

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

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

$$50279 = 137 \times 367 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25141$ ならば、

$$P = 30030n + 25141$$

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

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

$$50283 = 3 \times 3 \times 37 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16761)$$

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

$Q = 25147$ ならば、

$$P = 30030n + 25147$$

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

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

$$50295 = 3 \times 5 \times 7 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 479)$$

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

$Q = 25153$ ならば、

$$P = 30030n + 25153$$

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

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

$$50307 = 3 \times 41 \times 409 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16769)$$

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

$Q = 25159$ ならば、

$$P = 30030n + 25159$$

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

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

$$50319 = 3 \times 3 \times 5591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16773)$$

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

$Q = 25163$ ならば、

$$P = 30030n + 25163$$

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

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

$$50327 = 59 \times 853 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25169$ ならば、

$$P = 30030n + 25169$$

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

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

$$50339 = 71 \times 709 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25171$ ならば、

$$P = 30030n + 25171$$

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

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

$$50343 = 3 \times 97 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16781)$$

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

$Q = 25177$ ならば、

$$P = 30030n + 25177$$

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

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

$$50355 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3357)$$

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

$Q = 25183$ ならば、

$$P = 30030n + 25183$$

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

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

$$50367 = 3 \times 103 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16789)$$

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

$Q = 25187$ ならば、

$$P = 30030n + 25187$$

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

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

$$50375 = 5 \times 5 \times 5 \times 13 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 775)$$

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

$Q = 25189$ ならば、

$$P = 30030n + 25189$$

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

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

$$50379 = 3 \times 7 \times 2399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2399)$$

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

$Q = 25199$ ならば、

$$P = 30030n + 25199$$

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

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

$$50399 = 101 \times 499 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25211$ ならば、

$$P = 30030n + 25211$$

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

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

$$50423 = 50423 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25213$ ならば、

$$P = 30030n + 25213$$

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

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

$$50427 = 3 \times 3 \times 13 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1293)$$

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

$Q = 25217$ ならば、

$$P = 30030n + 25217$$

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

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

$$50435 = 5 \times 7 \times 11 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(156n + 131)$$

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

$Q = 25219$ ならば、

$$P = 30030n + 25219$$

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

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

$$50439 = 3 \times 17 \times 23 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16813)$$

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

$Q = 25229$ ならば、

$$P = 30030n + 25229$$

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

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

$$50459 = 50459 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25231$ ならば、

$$P = 30030n + 25231$$

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

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

$$50463 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2403)$$

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

$Q = 25237$ ならば、

$$P = 30030n + 25237$$

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

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

$$50475 = 3 \times 5 \times 5 \times 673 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3365)$$

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

$Q = 25241$ ならば、

$$P = 30030n + 25241$$

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

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

$$50483 = 19 \times 2657 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20453$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25243$ ならば、

$$P = 30030n + 25243$$

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

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

$$50487 = 3 \times 16829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16829)$$

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

$Q = 25247$ ならば、

$$P = 30030n + 25247$$

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

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

$$50495 = 5 \times 10099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10099)$$

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

$Q = 25253$ ならば、

$$P = 30030n + 25253$$

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

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

$$50507 = 17 \times 2971 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25261$ ならば、

$$P = 30030n + 25261$$

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

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

$$50523 = 3 \times 11 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1531)$$

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

$Q = 25271$ ならば、

$$P = 30030n + 25271$$

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

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

$$50543 = 50543 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25273$ ならば、

$$P = 30030n + 25273$$

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

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

$$50547 = 3 \times 7 \times 29 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2407)$$

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

$Q = 25279$ ならば、

$$P = 30030n + 25279$$

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

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

$$50559 = 3 \times 19 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16853)$$

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

$Q = 25283$ ならば、

$$P = 30030n + 25283$$

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

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

$$50567 = 11 \times 4597 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 4597)$$

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

$Q = 25297$ ならば、

$$P = 30030n + 25297$$

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

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

$$50595 = 3 \times 5 \times 3373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3373)$$

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

$Q = 25301$ ならば、

$$P = 30030n + 25301$$

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

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

$$50603 = 7 \times 7229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7229)$$

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

$Q = 25303$ ならば、

$$P = 30030n + 25303$$

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

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

$$50607 = 3 \times 3 \times 5623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16869)$$

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

$Q = 25307$ ならば、

$$P = 30030n + 25307$$

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

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

$$50615 = 5 \times 53 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10123)$$

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

$Q = 25309$ ならば、

$$P = 30030n + 25309$$

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

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

$$50619 = 3 \times 47 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16873)$$

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

$Q = 25313$ ならば、

$$P = 30030n + 25313$$

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

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

$$50627 = 50627 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25321$ ならば、

$$P = 30030n + 25321$$

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

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

$$50643 = 3 \times 3 \times 17 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16881)$$

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

$Q = 25327$ ならば、

$$P = 30030n + 25327$$

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

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

$$50655 = 3 \times 5 \times 11 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 307)$$

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

$Q = 25331$ ならば、

$$P = 30030n + 25331$$

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

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

$$50663 = 29 \times 1747 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25339$ ならば、

$$P = 30030n + 25339$$

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

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

$$50679 = 3 \times 3 \times 3 \times 1877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16893)$$

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

$Q = 25343$ ならば、

$$P = 30030n + 25343$$

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

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

$$50687 = 7 \times 13 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(660n + 557)$$

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

$Q = 25349$ ならば、

$$P = 30030n + 25349$$

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

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

$$50699 = 11 \times 11 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 4609)$$

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

$Q = 25351$ ならば、

$$P = 30030n + 25351$$

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

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

$$50703 = 3 \times 16901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16901)$$

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

$Q = 25357$ ならば、

$$P = 30030n + 25357$$

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

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

$$50715 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 483)$$

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

$Q = 25367$ ならば、

$$P = 30030n + 25367$$

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

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

$$50735 = 5 \times 73 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10147)$$

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

$Q = 25369$ ならば、

$$P = 30030n + 25369$$

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

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

$$50739 = 3 \times 13 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1301)$$

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

$Q = 25373$ ならば、

$$P = 30030n + 25373$$

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

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

$$50747 = 31 \times 1637 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25379$ ならば、

$$P = 30030n + 25379$$

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

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

$$50759 = 193 \times 263 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25381$ ならば、

$$P = 30030n + 25381$$

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

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

$$50763 = 3 \times 16921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16921)$$

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

$Q = 25387$ ならば、

$$P = 30030n + 25387$$

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

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

$$50775 = 3 \times 5 \times 5 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3385)$$

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

$Q = 25391$ ならば、

$$P = 30030n + 25391$$

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

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

$$50783 = 43 \times 1181 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25393$ ならば、

$$P = 30030n + 25393$$

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

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

$$50787 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1539)$$

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

$Q = 25397$ ならば、

$$P = 30030n + 25397$$

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

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

$$50795 = 5 \times 10159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10159)$$

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

$Q = 25409$ ならば、

$$P = 30030n + 25409$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25409) + 1 = 60060n + 50818 + 1 = 60060n + 50819$$

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

$$50819 = 89 \times 571 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25411$ ならば、

$$P = 30030n + 25411$$

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

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

$$50823 = 3 \times 3 \times 5647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16941)$$

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

$Q = 25423$ ならば、

$$P = 30030n + 25423$$

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

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

$$50847 = 3 \times 17 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16949)$$

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

$Q = 25427$ ならば、

$$P = 30030n + 25427$$

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

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

$$50855 = 5 \times 7 \times 1453 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1453)$$

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

$Q = 25429$ ならば、

$$P = 30030n + 25429$$

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

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

$$50859 = 3 \times 3 \times 5651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16953)$$

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

$Q = 25433$ ならば、

$$P = 30030n + 25433$$

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

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

$$50867 = 50867 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25439$ ならば、

$$P = 30030n + 25439$$

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

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

$$50879 = 83 \times 613 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25447$ ならば、

$$P = 30030n + 25447$$

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

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

$$50895 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 261)$$

となりますから、195 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 25451$ ならば、

$$P = 30030n + 25451$$

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

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

$$50903 = 109 \times 467 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25453$ ならば、

$$P = 30030n + 25453$$

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

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

$$50907 = 3 \times 71 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16969)$$

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

$Q = 25457$ ならば、

$$P = 30030n + 25457$$

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

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

$$50915 = 5 \times 17 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10183)$$

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。

$Q = 25463$ ならば、

$$P = 30030n + 25463$$

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

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

$$50927 = 127 \times 401 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 20897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25469$ ならば、

$$P = 30030n + 25469$$

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

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

$$50939 = 7 \times 19 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7277)$$

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。

$Q = 25471$ ならば、

$$P = 30030n + 25471$$

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

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

$$50943 = 3 \times 16981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16981)$$

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

$Q = 25477$ ならば、

$$P = 30030n + 25477$$

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

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

$$50955 = 3 \times 5 \times 43 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3397)$$

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。

$Q = 25481$ ならば、

$$P = 30030n + 25481$$

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

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

$$50963 = 11 \times 41 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 4633)$$

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。

$Q = 25483$ ならば、

$$P = 30030n + 25483$$

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

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

$$50967 = 3 \times 3 \times 7 \times 809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2427)$$

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。

$Q = 25489$ ならば、

$$P = 30030n + 25489$$

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

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

$$50979 = 3 \times 16993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 16993)$$

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

$Q = 25499$ ならば、

$$P = 30030n + 25499$$

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

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

$$50999 = 13 \times 3923 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 3923)$$

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。

$Q = 25507$ ならば、

$$P = 30030n + 25507$$

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

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

$$51015 = 3 \times 5 \times 19 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3401)$$

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。

$Q = 25511$ ならば、

$$P = 30030n + 25511$$

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

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

$$51023 = 7 \times 37 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7289)$$

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。

$Q = 25513$ ならば、

$$P = 30030n + 25513$$

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

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

$$51027 = 3 \times 73 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17009)$$

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

$Q = 25517$ ならば、

$$P = 30030n + 25517$$

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

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

$$51035 = 5 \times 59 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10207)$$

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。

$Q = 25523$ ならば、

$$P = 30030n + 25523$$

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

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

$$51047 = 51047 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25537$ ならば、

$$P = 30030n + 25537$$

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

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

$$51075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3405)$$

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。

$Q = 25541$ ならば、

$$P = 30030n + 25541$$

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

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

$$51083 = 23 \times 2221 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25547$ ならば、

$$P = 30030n + 25547$$

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

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

$$51095 = 5 \times 11 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 929)$$

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。

$Q = 25549$ ならば、

$$P = 30030n + 25549$$

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

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

$$51099 = 3 \times 17033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17033)$$

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

$Q = 25559$ ならば、

$$P = 30030n + 25559$$

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

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

$$51119 = 17 \times 31 \times 97 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25561$ ならば、

$$P = 30030n + 25561$$

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

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

$$51123 = 3 \times 17041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17041)$$

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

$Q = 25567$ ならば、

$$P = 30030n + 25567$$

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

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

$$51135 = 3 \times 5 \times 7 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 487)$$

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。

$Q = 25573$ ならば、

$$P = 30030n + 25573$$

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

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

$$51147 = 3 \times 3 \times 5683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17049)$$

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

$Q = 25577$ ならば、

$$P = 30030n + 25577$$

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

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

$$51155 = 5 \times 13 \times 787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 787)$$

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。

$Q = 25579$ ならば、

$$P = 30030n + 25579$$

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

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

$$51159 = 3 \times 17053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17053)$$

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

$Q = 25583$ ならば、

$$P = 30030n + 25583$$

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

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

$$51167 = 19 \times 2693 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25589$ ならば、

$$P = 30030n + 25589$$

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

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

$$51179 = 61 \times 839 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25591$ ならば、

$$P = 30030n + 25591$$

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

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

$$51183 = 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1551)$$

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。

$Q = 25601$ ならば、

$$P = 30030n + 25601$$

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

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

$$51203 = 51203 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25603$ ならば、

$$P = 30030n + 25603$$

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

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

$$51207 = 3 \times 13 \times 13 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1313)$$

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。

$Q = 25607$ ならば、

$$P = 30030n + 25607$$

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

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

$$51215 = 5 \times 10243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10243)$$

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。

$Q = 25609$ ならば、

$$P = 30030n + 25609$$

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

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

$$51219 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2439)$$

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。

$Q = 25621$ ならば、

$$P = 30030n + 25621$$

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

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

$$51243 = 3 \times 19 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17081)$$

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

$Q = 25631$ ならば、

$$P = 30030n + 25631$$

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

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

$$51263 = 51263 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25633$ ならば、

$$P = 30030n + 25633$$

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

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

$$51267 = 3 \times 23 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17089)$$

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

$Q = 25637$ ならば、

$$P = 30030n + 25637$$

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

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

$$51275 = 5 \times 5 \times 7 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1465)$$

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。

$Q = 25639$ ならば、

$$P = 30030n + 25639$$

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

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

$$51279 = 3 \times 17093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17093)$$

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

$Q = 25643$ ならば、

$$P = 30030n + 25643$$

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

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

$$51287 = 51287 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25651$ ならば、

$$P = 30030n + 25651$$

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

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

$$51303 = 3 \times 7 \times 7 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2443)$$

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。

$Q = 25657$ ならば、

$$P = 30030n + 25657$$

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

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

$$51315 = 3 \times 5 \times 11 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 311)$$

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。

$Q = 25661$ ならば、

$$P = 30030n + 25661$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25661) + 1 = 60060n + 51322 + 1 = 60060n + 51323$$

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

$$51323 = 17 \times 3019 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21293$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25667$ ならば、

$$P = 30030n + 25667$$

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

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

$$51335 = 5 \times 10267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10267)$$

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。

$Q = 25673$ ならば、

$$P = 30030n + 25673$$

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

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

$$51347 = 51347 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25679$ ならば、

$$P = 30030n + 25679$$

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

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

$$51359 = 7 \times 11 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(780n + 667)$$

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。

$Q = 25681$ ならば、

$$P = 30030n + 25681$$

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

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

$$51363 = 3 \times 3 \times 13 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1317)$$

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。

$Q = 25687$ ならば、

$$P = 30030n + 25687$$

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

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

$$51375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3425)$$

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。

$Q = 25691$ ならば、

$$P = 30030n + 25691$$

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

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

$$51383 = 51383 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25693$ ならば、

$$P = 30030n + 25693$$

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

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

$$51387 = 3 \times 7 \times 2447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2447)$$

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。

$Q = 25699$ ならば、

$$P = 30030n + 25699$$

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

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

$$51399 = 3 \times 3 \times 5711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17133)$$

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

$Q = 25703$ ならば、

$$P = 30030n + 25703$$

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

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

$$51407 = 51407 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21377$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25709$ ならば、

$$P = 30030n + 25709$$

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

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

$$51419 = 51419 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25717$ ならば、

$$P = 30030n + 25717$$

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

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

$$51435 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3429)$$

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。

$Q = 25721$ ならば、

$$P = 30030n + 25721$$

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

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

$$51443 = 7 \times 7349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7349)$$

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。

$Q = 25723$ ならば、

$$P = 30030n + 25723$$

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

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

$$51447 = 3 \times 11 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1559)$$

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。

$Q = 25733$ ならば、

$$P = 30030n + 25733$$

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

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

$$51467 = 13 \times 37 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 3959)$$

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。

$Q = 25741$ ならば、

$$P = 30030n + 25741$$

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

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

$$51483 = 3 \times 131 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17161)$$

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

$Q = 25747$ ならば、

$$P = 30030n + 25747$$

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

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

$$51495 = 3 \times 5 \times 3433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3433)$$

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。

$Q = 25757$ ならば、

$$P = 30030n + 25757$$

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

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

$$51515 = 5 \times 10303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10303)$$

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。

$Q = 25759$ ならば、

$$P = 30030n + 25759$$

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

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

$$51519 = 3 \times 13 \times 1321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1321)$$

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。

$Q = 25763$ ならば、

$$P = 30030n + 25763$$

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

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

$$51527 = 7 \times 17 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7361)$$

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。

$Q = 25769$ ならば、

$$P = 30030n + 25769$$

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

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

$$51539 = 51539 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25771$ ならば、

$$P = 30030n + 25771$$

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

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

$$51543 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17181)$$

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

$Q = 25777$ ならば、

$$P = 30030n + 25777$$

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

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

$$51555 = 3 \times 5 \times 7 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 491)$$

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。

$Q = 25783$ ならば、

$$P = 30030n + 25783$$

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

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

$$51567 = 3 \times 17189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17189)$$

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

$Q = 25787$ ならば、

$$P = 30030n + 25787$$

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

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

$$51575 = 5 \times 5 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10315)$$

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。

$Q = 25789$ ならば、

$$P = 30030n + 25789$$

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

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

$$51579 = 3 \times 3 \times 11 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1563)$$

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。

$Q = 25793$ ならば、

$$P = 30030n + 25793$$

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

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

$$51587 = 79 \times 653 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25799$ ならば、

$$P = 30030n + 25799$$

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

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

$$51599 = 51599 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25801$ ならば、

$$P = 30030n + 25801$$

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

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

$$51603 = 3 \times 103 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17201)$$

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

$Q = 25807$ ならば、

$$P = 30030n + 25807$$

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

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

$$51615 = 3 \times 3 \times 5 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3441)$$

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。

$Q = 25811$ ならば、

$$P = 30030n + 25811$$

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

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

$$51623 = 11 \times 13 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(420n + 361)$$

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。

$Q = 25813$ ならば、

$$P = 30030n + 25813$$

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

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

$$51627 = 3 \times 17209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17209)$$

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

$Q = 25819$ ならば、

$$P = 30030n + 25819$$

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

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

$$51639 = 3 \times 7 \times 2459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2459)$$

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。

$Q = 25829$ ならば、

$$P = 30030n + 25829$$

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

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

$$51659 = 51659 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21629$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25841$ ならば、

$$P = 30030n + 25841$$

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

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

$$51683 = 51683 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25843$ ならば、

$$P = 30030n + 25843$$

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

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

$$51687 = 3 \times 3 \times 5743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17229)$$

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

$Q = 25847$ ならば、

$$P = 30030n + 25847$$

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

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

$$51695 = 5 \times 7 \times 7 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1477)$$

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。

$Q = 25849$ ならば、

$$P = 30030n + 25849$$

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

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

$$51699 = 3 \times 19 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17233)$$

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

$Q = 25853$ ならば、

$$P = 30030n + 25853$$

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

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

$$51707 = 29 \times 1783 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25859$ ならば、

$$P = 30030n + 25859$$

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

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

$$51719 = 51719 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21689$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25867$ ならば、

$$P = 30030n + 25867$$

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

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

$$51735 = 3 \times 5 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3449)$$

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。

$Q = 25871$ ならば、

$$P = 30030n + 25871$$

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

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

$$51743 = 59 \times 877 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25873$ ならば、

$$P = 30030n + 25873$$

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

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

$$51747 = 3 \times 47 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17249)$$

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

$Q = 25877$ ならば、

$$P = 30030n + 25877$$

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

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

$$51755 = 5 \times 11 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 941)$$

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。

$Q = 25889$ ならば、

$$P = 30030n + 25889$$

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

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

$$51779 = 7 \times 13 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(660n + 569)$$

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。

$Q = 25891$ ならば、

$$P = 30030n + 25891$$

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

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

$$51783 = 3 \times 41 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17261)$$

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

$Q = 25897$ ならば、

$$P = 30030n + 25897$$

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

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

$$51795 = 3 \times 3 \times 5 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3453)$$

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。

$Q = 25901$ ならば、

$$P = 30030n + 25901$$

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

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

$$51803 = 51803 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25903$ ならば、

$$P = 30030n + 25903$$

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

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

$$51807 = 3 \times 7 \times 2467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2467)$$

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。

$Q = 25913$ ならば、

$$P = 30030n + 25913$$

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

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

$$51827 = 51827 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25919$ ならば、

$$P = 30030n + 25919$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 25919) + 1 = 60060n + 51838 + 1 = 60060n + 51839$$

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

$$51839 = 51839 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25931$ ならば、

$$P = 30030n + 25931$$

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

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

$$51863 = 7 \times 31 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7409)$$

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。

$Q = 25933$ ならば、

$$P = 30030n + 25933$$

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

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

$$51867 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17289)$$

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

$Q = 25937$ ならば、

$$P = 30030n + 25937$$

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

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

$$51875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10375)$$

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。

$Q = 25939$ ならば、

$$P = 30030n + 25939$$

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

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

$$51879 = 3 \times 17293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17293)$$

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

$Q = 25943$ ならば、

$$P = 30030n + 25943$$

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

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

$$51887 = 11 \times 53 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 4717)$$

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。

$Q = 25951$ ならば、

$$P = 30030n + 25951$$

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

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

$$51903 = 3 \times 3 \times 73 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17301)$$

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

$Q = 25957$ ならば、

$$P = 30030n + 25957$$

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

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

$$51915 = 3 \times 5 \times 3461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3461)$$

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。

$Q = 25967$ ならば、

$$P = 30030n + 25967$$

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

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

$$51935 = 5 \times 13 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 799)$$

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。

$Q = 25969$ ならば、

$$P = 30030n + 25969$$

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

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

$$51939 = 3 \times 3 \times 29 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17313)$$

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

$Q = 25973$ ならば、

$$P = 30030n + 25973$$

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

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

$$51947 = 7 \times 41 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7421)$$

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。

$Q = 25979$ ならば、

$$P = 30030n + 25979$$

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

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

$$51959 = 223 \times 233 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 25981$ ならば、

$$P = 30030n + 25981$$

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

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

$$51963 = 3 \times 17321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17321)$$

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

$Q = 25997$ ならば、

$$P = 30030n + 25997$$

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

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

$$51995 = 5 \times 10399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10399)$$

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。

$Q = 25999$ ならば、

$$P = 30030n + 25999$$

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

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

$$51999 = 3 \times 17333 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17333)$$

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

$Q = 26003$ ならば、

$$P = 30030n + 26003$$

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

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

$$52007 = 131 \times 397 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 21977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26009$ ならば、

$$P = 30030n + 26009$$

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

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

$$52019 = 11 \times 4729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 4729)$$

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。

$Q = 26011$ ならば、

$$P = 30030n + 26011$$

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

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

$$52023 = 3 \times 17341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17341)$$

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

$Q = 26017$ ならば、

$$P = 30030n + 26017$$

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

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

$$52035 = 3 \times 5 \times 3469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3469)$$

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。

$Q = 26021$ ならば、

$$P = 30030n + 26021$$

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

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

$$52043 = 71 \times 733 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26023$ ならば、

$$P = 30030n + 26023$$

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

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

$$52047 = 3 \times 3 \times 5783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17349)$$

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

$Q = 26027$ ならば、

$$P = 30030n + 26027$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26027) + 1 = 60060n + 52054 + 1 = 60060n + 52055$$

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

$$52055 = 5 \times 29 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10411)$$

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。

$Q = 26029$ ならば、

$$P = 30030n + 26029$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26029) + 1 = 60060n + 52058 + 1 = 60060n + 52059$$

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

$$52059 = 3 \times 7 \times 37 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2479)$$

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。

$Q = 26041$ ならば、

$$P = 30030n + 26041$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26041) + 1 = 60060n + 52082 + 1 = 60060n + 52083$$

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

$$52083 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17361)$$

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

$Q = 26051$ ならば、

$$P = 30030n + 26051$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26051) + 1 = 60060n + 52102 + 1 = 60060n + 52103$$

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

$$52103 = 52103 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26053$ ならば、

$$P = 30030n + 26053$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26053) + 1 = 60060n + 52106 + 1 = 60060n + 52107$$

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

$$52107 = 3 \times 11 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1579)$$

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。

$Q = 26057$ ならば、

$$P = 30030n + 26057$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26057) + 1 = 60060n + 52114 + 1 = 60060n + 52115$$

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

$$52115 = 5 \times 7 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1489)$$

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。

$Q = 26063$ ならば、

$$P = 30030n + 26063$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26063) + 1 = 60060n + 52126 + 1 = 60060n + 52127$$

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

$$52127 = 52127 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26069$ ならば、

$$P = 30030n + 26069$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26069) + 1 = 60060n + 52138 + 1 = 60060n + 52139$$

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

$$52139 = 17 \times 3067 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26071$ ならば、

$$P = 30030n + 26071$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26071) + 1 = 60060n + 52142 + 1 = 60060n + 52143$$

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

$$52143 = 3 \times 7 \times 13 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(220n + 191)$$

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。

$Q = 26077$ ならば、

$$P = 30030n + 26077$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26077) + 1 = 60060n + 52154 + 1 = 60060n + 52155$$

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

$$52155 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3477)$$

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。

$Q = 26083$ ならば、

$$P = 30030n + 26083$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26083) + 1 = 60060n + 52166 + 1 = 60060n + 52167$$

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

$$52167 = 3 \times 17389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17389)$$

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

$Q = 26087$ ならば、

$$P = 30030n + 26087$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26087) + 1 = 60060n + 52174 + 1 = 60060n + 52175$$

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

$$52175 = 5 \times 5 \times 2087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10435)$$

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。

$Q = 26093$ ならば、

$$P = 30030n + 26093$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26093) + 1 = 60060n + 52186 + 1 = 60060n + 52187$$

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

$$52187 = 23 \times 2269 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26099$ ならば、

$$P = 30030n + 26099$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26099) + 1 = 60060n + 52198 + 1 = 60060n + 52199$$

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

$$52199 = 7 \times 7457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7457)$$

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。

$Q = 26101$ ならば、

$$P = 30030n + 26101$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26101) + 1 = 60060n + 52202 + 1 = 60060n + 52203$$

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

$$52203 = 3 \times 17401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17401)$$

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

$Q = 26107$ ならば、

$$P = 30030n + 26107$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26107) + 1 = 60060n + 52214 + 1 = 60060n + 52215$$

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

$$52215 = 3 \times 5 \times 59 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3481)$$

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。

$Q = 26111$ ならば、

$$P = 30030n + 26111$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26111) + 1 = 60060n + 52222 + 1 = 60060n + 52223$$

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

$$52223 = 52223 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26113$ ならば、

$$P = 30030n + 26113$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26113) + 1 = 60060n + 52226 + 1 = 60060n + 52227$$

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

$$52227 = 3 \times 3 \times 7 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2487)$$

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。

$Q = 26119$ ならば、

$$P = 30030n + 26119$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26119) + 1 = 60060n + 52238 + 1 = 60060n + 52239$$

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

$$52239 = 3 \times 11 \times 1583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1583)$$

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。

$Q = 26123$ ならば、

$$P = 30030n + 26123$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26123) + 1 = 60060n + 52246 + 1 = 60060n + 52247$$

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

$$52247 = 13 \times 4019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4019)$$

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。

$Q = 26129$ ならば、

$$P = 30030n + 26129$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26129) + 1 = 60060n + 52258 + 1 = 60060n + 52259$$

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

$$52259 = 52259 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26137$ ならば、

$$P = 30030n + 26137$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26137) + 1 = 60060n + 52274 + 1 = 60060n + 52275$$

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

$$52275 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3485)$$

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。

$Q = 26141$ ならば、

$$P = 30030n + 26141$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26141) + 1 = 60060n + 52282 + 1 = 60060n + 52283$$

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

$$52283 = 7 \times 7 \times 11 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(780n + 679)$$

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。

$Q = 26149$ ならば、

$$P = 30030n + 26149$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26149) + 1 = 60060n + 52298 + 1 = 60060n + 52299$$

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

$$52299 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1341)$$

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。

$Q = 26153$ ならば、

$$P = 30030n + 26153$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26153) + 1 = 60060n + 52306 + 1 = 60060n + 52307$$

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

$$52307 = 19 \times 2753 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26161$ ならば、

$$P = 30030n + 26161$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26161) + 1 = 60060n + 52322 + 1 = 60060n + 52323$$

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

$$52323 = 3 \times 107 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17441)$$

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

$Q = 26167$ ならば、

$$P = 30030n + 26167$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26167) + 1 = 60060n + 52334 + 1 = 60060n + 52335$$

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

$$52335 = 3 \times 3 \times 5 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3489)$$

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。

$Q = 26171$ ならば、

$$P = 30030n + 26171$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26171) + 1 = 60060n + 52342 + 1 = 60060n + 52343$$

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

$$52343 = 17 \times 3079 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26177$ ならば、

$$P = 30030n + 26177$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26177) + 1 = 60060n + 52354 + 1 = 60060n + 52355$$

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

$$52355 = 5 \times 37 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10471)$$

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。

$Q = 26179$ ならば、

$$P = 30030n + 26179$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26179) + 1 = 60060n + 52358 + 1 = 60060n + 52359$$

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

$$52359 = 3 \times 31 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17453)$$

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

$Q = 26183$ ならば、

$$P = 30030n + 26183$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26183) + 1 = 60060n + 52366 + 1 = 60060n + 52367$$

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

$$52367 = 7 \times 7481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7481)$$

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。

$Q = 26189$ ならば、

$$P = 30030n + 26189$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26189) + 1 = 60060n + 52378 + 1 = 60060n + 52379$$

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

$$52379 = 52379 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26197$ ならば、

$$P = 30030n + 26197$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26197) + 1 = 60060n + 52394 + 1 = 60060n + 52395$$

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

$$52395 = 3 \times 5 \times 7 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 499)$$

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。

$Q = 26203$ ならば、

$$P = 30030n + 26203$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26203) + 1 = 60060n + 52406 + 1 = 60060n + 52407$$

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

$$52407 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17469)$$

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

$Q = 26207$ ならば、

$$P = 30030n + 26207$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26207) + 1 = 60060n + 52414 + 1 = 60060n + 52415$$

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

$$52415 = 5 \times 11 \times 953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 953)$$

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。

$Q = 26209$ ならば、

$$P = 30030n + 26209$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26209) + 1 = 60060n + 52418 + 1 = 60060n + 52419$$

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

$$52419 = 3 \times 101 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17473)$$

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

$Q = 26219$ ならば、

$$P = 30030n + 26219$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26219) + 1 = 60060n + 52438 + 1 = 60060n + 52439$$

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

$$52439 = 41 \times 1279 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26227$ ならば、

$$P = 30030n + 26227$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26227) + 1 = 60060n + 52454 + 1 = 60060n + 52455$$

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

$$52455 = 3 \times 5 \times 13 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 269)$$

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。

$Q = 26231$ ならば、

$$P = 30030n + 26231$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26231) + 1 = 60060n + 52462 + 1 = 60060n + 52463$$

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

$$52463 = 23 \times 2281 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26233$ ならば、

$$P = 30030n + 26233$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26233) + 1 = 60060n + 52466 + 1 = 60060n + 52467$$

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

$$52467 = 3 \times 17489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17489)$$

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

$Q = 26237$ ならば、

$$P = 30030n + 26237$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26237) + 1 = 60060n + 52474 + 1 = 60060n + 52475$$

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

$$52475 = 5 \times 5 \times 2099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10495)$$

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。

$Q = 26239$ ならば、

$$P = 30030n + 26239$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26239) + 1 = 60060n + 52478 + 1 = 60060n + 52479$$

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

$$52479 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2499)$$

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。

$Q = 26249$ ならば、

$$P = 30030n + 26249$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26249) + 1 = 60060n + 52498 + 1 = 60060n + 52499$$

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

$$52499 = 47 \times 1117 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26251$ ならば、

$$P = 30030n + 26251$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26251) + 1 = 60060n + 52502 + 1 = 60060n + 52503$$

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

$$52503 = 3 \times 11 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1591)$$

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。

$Q = 26261$ ならば、

$$P = 30030n + 26261$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26261) + 1 = 60060n + 52522 + 1 = 60060n + 52523$$

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

$$52523 = 53 \times 991 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26263$ ならば、

$$P = 30030n + 26263$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26263) + 1 = 60060n + 52526 + 1 = 60060n + 52527$$

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

$$52527 = 3 \times 17509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17509)$$

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

$Q = 26267$ ならば、

$$P = 30030n + 26267$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26267) + 1 = 60060n + 52534 + 1 = 60060n + 52535$$

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

$$52535 = 5 \times 7 \times 19 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1501)$$

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。

$Q = 26269$ ならば、

$$P = 30030n + 26269$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26269) + 1 = 60060n + 52538 + 1 = 60060n + 52539$$

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

$$52539 = 3 \times 83 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17513)$$

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

$Q = 26281$ ならば、

$$P = 30030n + 26281$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26281) + 1 = 60060n + 52562 + 1 = 60060n + 52563$$

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

$$52563 = 3 \times 7 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2503)$$

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。

$Q = 26287$ ならば、

$$P = 30030n + 26287$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26287) + 1 = 60060n + 52574 + 1 = 60060n + 52575$$

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

$$52575 = 3 \times 5 \times 5 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3505)$$

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。

$Q = 26291$ ならば、

$$P = 30030n + 26291$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26291) + 1 = 60060n + 52582 + 1 = 60060n + 52583$$

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

$$52583 = 52583 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26293$ ならば、

$$P = 30030n + 26293$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26293) + 1 = 60060n + 52586 + 1 = 60060n + 52587$$

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

$$52587 = 3 \times 3 \times 5843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17529)$$

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

$Q = 26297$ ならば、

$$P = 30030n + 26297$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26297) + 1 = 60060n + 52594 + 1 = 60060n + 52595$$

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

$$52595 = 5 \times 67 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10519)$$

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。

$Q = 26303$ ならば、

$$P = 30030n + 26303$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26303) + 1 = 60060n + 52606 + 1 = 60060n + 52607$$

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

$$52607 = 31 \times 1697 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26309$ ならば、

$$P = 30030n + 26309$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26309) + 1 = 60060n + 52618 + 1 = 60060n + 52619$$

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

$$52619 = 7 \times 7517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7517)$$

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。

$Q = 26311$ ならば、

$$P = 30030n + 26311$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26311) + 1 = 60060n + 52622 + 1 = 60060n + 52623$$

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

$$52623 = 3 \times 3 \times 3 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17541)$$

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

$Q = 26317$ ならば、

$$P = 30030n + 26317$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26317) + 1 = 60060n + 52634 + 1 = 60060n + 52635$$

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

$$52635 = 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 319)$$

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。

$Q = 26321$ ならば、

$$P = 30030n + 26321$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26321) + 1 = 60060n + 52642 + 1 = 60060n + 52643$$

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

$$52643 = 61 \times 863 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26329$ ならば、

$$P = 30030n + 26329$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26329) + 1 = 60060n + 52658 + 1 = 60060n + 52659$$

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

$$52659 = 3 \times 3 \times 5851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17553)$$

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

$Q = 26333$ ならば、

$$P = 30030n + 26333$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26333) + 1 = 60060n + 52666 + 1 = 60060n + 52667$$

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

$$52667 = 52667 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26339$ ならば、

$$P = 30030n + 26339$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26339) + 1 = 60060n + 52678 + 1 = 60060n + 52679$$

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

$$52679 = 11 \times 4789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 4789)$$

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。

$Q = 26347$ ならば、

$$P = 30030n + 26347$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26347) + 1 = 60060n + 52694 + 1 = 60060n + 52695$$

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

$$52695 = 3 \times 3 \times 5 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3513)$$

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。

$Q = 26353$ ならば、

$$P = 30030n + 26353$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26353) + 1 = 60060n + 52706 + 1 = 60060n + 52707$$

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

$$52707 = 3 \times 17569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17569)$$

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

$Q = 26357$ ならば、

$$P = 30030n + 26357$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26357) + 1 = 60060n + 52714 + 1 = 60060n + 52715$$

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

$$52715 = 5 \times 13 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 811)$$

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。

$Q = 26359$ ならば、

$$P = 30030n + 26359$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26359) + 1 = 60060n + 52718 + 1 = 60060n + 52719$$

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

$$52719 = 3 \times 17573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17573)$$

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

$Q = 26363$ ならば、

$$P = 30030n + 26363$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26363) + 1 = 60060n + 52726 + 1 = 60060n + 52727$$

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

$$52727 = 52727 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26371$ ならば、

$$P = 30030n + 26371$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26371) + 1 = 60060n + 52742 + 1 = 60060n + 52743$$

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

$$52743 = 3 \times 17581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17581)$$

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

$Q = 26381$ ならば、

$$P = 30030n + 26381$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26381) + 1 = 60060n + 52762 + 1 = 60060n + 52763$$

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

$$52763 = 19 \times 2777 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26387$ ならば、

$$P = 30030n + 26387$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26387) + 1 = 60060n + 52774 + 1 = 60060n + 52775$$

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

$$52775 = 5 \times 5 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10555)$$

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。

$Q = 26393$ ならば、

$$P = 30030n + 26393$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26393) + 1 = 60060n + 52786 + 1 = 60060n + 52787$$

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

$$52787 = 7 \times 7541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7541)$$

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。

$Q = 26399$ ならば、

$$P = 30030n + 26399$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26399) + 1 = 60060n + 52798 + 1 = 60060n + 52799$$

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

$$52799 = 37 \times 1427 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26401$ ならば、

$$P = 30030n + 26401$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26401) + 1 = 60060n + 52802 + 1 = 60060n + 52803$$

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

$$52803 = 3 \times 3 \times 5867 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17601)$$

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

$Q = 26407$ ならば、

$$P = 30030n + 26407$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26407) + 1 = 60060n + 52814 + 1 = 60060n + 52815$$

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

$$52815 = 3 \times 5 \times 7 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 503)$$

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。

$Q = 26413$ ならば、

$$P = 30030n + 26413$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26413) + 1 = 60060n + 52826 + 1 = 60060n + 52827$$

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

$$52827 = 3 \times 17609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17609)$$

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

$Q = 26417$ ならば、

$$P = 30030n + 26417$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26417) + 1 = 60060n + 52834 + 1 = 60060n + 52835$$

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

$$52835 = 5 \times 10567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10567)$$

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。

$Q = 26419$ ならば、

$$P = 30030n + 26419$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26419) + 1 = 60060n + 52838 + 1 = 60060n + 52839$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$52839 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17613)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26423$ ならば、

$$P = 30030n + 26423$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26423) + 1 = 60060n + 52846 + 1 = 60060n + 52847$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$52847 = 43 \times 1229 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26431$ ならば、

$$P = 30030n + 26431$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26431) + 1 = 60060n + 52862 + 1 = 60060n + 52863$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$52863 = 3 \times 67 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17621)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26437$ ならば、

$$P = 30030n + 26437$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26437) + 1 = 60060n + 52874 + 1 = 60060n + 52875$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$52875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3525)$$

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。

$Q = 26441$ ならば、

$$P = 30030n + 26441$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26441) + 1 = 60060n + 52882 + 1 = 60060n + 52883$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$52883 = 52883 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22853$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26443$ ならば、

$$P = 30030n + 26443$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26443) + 1 = 60060n + 52886 + 1 = 60060n + 52887$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$52887 = 3 \times 17 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17629)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26447$ ならば、

$$P = 30030n + 26447$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26447) + 1 = 60060n + 52894 + 1 = 60060n + 52895$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$52895 = 5 \times 71 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10579)$$

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。

$Q = 26449$ ならば、

$$P = 30030n + 26449$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26449) + 1 = 60060n + 52898 + 1 = 60060n + 52899$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$52899 = 3 \times 7 \times 11 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 229)$$

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。

$Q = 26459$ ならば、

$$P = 30030n + 26459$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26459) + 1 = 60060n + 52918 + 1 = 60060n + 52919$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$52919 = 52919 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26461$ ならば、

$$P = 30030n + 26461$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26461) + 1 = 60060n + 52922 + 1 = 60060n + 52923$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$52923 = 3 \times 13 \times 23 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1357)$$

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。

$Q = 26471$ ならば、

$$P = 30030n + 26471$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26471) + 1 = 60060n + 52942 + 1 = 60060n + 52943$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$52943 = 11 \times 4813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 4813)$$

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。

$Q = 26473$ ならば、

$$P = 30030n + 26473$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26473) + 1 = 60060n + 52946 + 1 = 60060n + 52947$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$52947 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17649)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26479$ ならば、

$$P = 30030n + 26479$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26479) + 1 = 60060n + 52958 + 1 = 60060n + 52959$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$52959 = 3 \times 127 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17653)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26483$ ならば、

$$P = 30030n + 26483$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26483) + 1 = 60060n + 52966 + 1 = 60060n + 52967$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$52967 = 52967 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26489$ ならば、

$$P = 30030n + 26489$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26489) + 1 = 60060n + 52978 + 1 = 60060n + 52979$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$52979 = 31 \times 1709 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26491$ ならば、

$$P = 30030n + 26491$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26491) + 1 = 60060n + 52982 + 1 = 60060n + 52983$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$52983 = 3 \times 3 \times 7 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2523)$$

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。

$Q = 26497$ ならば、

$$P = 30030n + 26497$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26497) + 1 = 60060n + 52994 + 1 = 60060n + 52995$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$52995 = 3 \times 5 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3533)$$

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。

$Q = 26501$ ならば、

$$P = 30030n + 26501$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26501) + 1 = 60060n + 53002 + 1 = 60060n + 53003$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$53003 = 53003 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 22973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26503$ ならば、

$$P = 30030n + 26503$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26503) + 1 = 60060n + 53006 + 1 = 60060n + 53007$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53007 = 3 \times 17669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17669)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26513$ ならば、

$$P = 30030n + 26513$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26513) + 1 = 60060n + 53026 + 1 = 60060n + 53027$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53027 = 13 \times 4079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4079)$$

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。

$Q = 26519$ ならば、

$$P = 30030n + 26519$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26519) + 1 = 60060n + 53038 + 1 = 60060n + 53039$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53039 = 7 \times 7577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7577)$$

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。

$Q = 26527$ ならば、

$$P = 30030n + 26527$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26527) + 1 = 60060n + 53054 + 1 = 60060n + 53055$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53055 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3537)$$

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。

$Q = 26531$ ならば、

$$P = 30030n + 26531$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26531) + 1 = 60060n + 53062 + 1 = 60060n + 53063$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53063 = 47 \times 1129 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26539$ ならば、

$$P = 30030n + 26539$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26539) + 1 = 60060n + 53078 + 1 = 60060n + 53079$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53079 = 3 \times 13 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1361)$$

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。

$Q = 26549$ ならば、

$$P = 30030n + 26549$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26549) + 1 = 60060n + 53098 + 1 = 60060n + 53099$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53099 = 29 \times 1831 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26557$ ならば、

$$P = 30030n + 26557$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26557) + 1 = 60060n + 53114 + 1 = 60060n + 53115$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53115 = 3 \times 5 \times 3541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3541)$$

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。

$Q = 26561$ ならば、

$$P = 30030n + 26561$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26561) + 1 = 60060n + 53122 + 1 = 60060n + 53123$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53123 = 7 \times 7589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7589)$$

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。

$Q = 26563$ ならば、

$$P = 30030n + 26563$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26563) + 1 = 60060n + 53126 + 1 = 60060n + 53127$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53127 = 3 \times 3 \times 5903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17709)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26567$ ならば、

$$P = 30030n + 26567$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26567) + 1 = 60060n + 53134 + 1 = 60060n + 53135$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53135 = 5 \times 10627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10627)$$

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。

$Q = 26569$ ならば、

$$P = 30030n + 26569$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26569) + 1 = 60060n + 53138 + 1 = 60060n + 53139$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53139 = 3 \times 17713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17713)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26573$ ならば、

$$P = 30030n + 26573$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26573) + 1 = 60060n + 53146 + 1 = 60060n + 53147$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53147 = 53147 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23117$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26581$ ならば、

$$P = 30030n + 26581$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26581) + 1 = 60060n + 53162 + 1 = 60060n + 53163$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53163 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1611)$$

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。

$Q = 26591$ ならば、

$$P = 30030n + 26591$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26591) + 1 = 60060n + 53182 + 1 = 60060n + 53183$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53183 = 13 \times 4091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4091)$$

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。

$Q = 26597$ ならば、

$$P = 30030n + 26597$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26597) + 1 = 60060n + 53194 + 1 = 60060n + 53195$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53195 = 5 \times 10639 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10639)$$

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。

$Q = 26599$ ならば、

$$P = 30030n + 26599$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26599) + 1 = 60060n + 53198 + 1 = 60060n + 53199$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53199 = 3 \times 3 \times 23 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17733)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26603$ ならば、

$$P = 30030n + 26603$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26603) + 1 = 60060n + 53206 + 1 = 60060n + 53207$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53207 = 7 \times 11 \times 691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(780n + 691)$$

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。

$Q = 26617$ ならば、

$$P = 30030n + 26617$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26617) + 1 = 60060n + 53234 + 1 = 60060n + 53235$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53235 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(44n + 39)$$

となりますから、1365の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26623$ ならば、

$$P = 30030n + 26623$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26623) + 1 = 60060n + 53246 + 1 = 60060n + 53247$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53247 = 3 \times 17749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17749)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26627$ ならば、

$$P = 30030n + 26627$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26627) + 1 = 60060n + 53254 + 1 = 60060n + 53255$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53255 = 5 \times 10651 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10651)$$

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。

$Q = 26629$ ならば、

$$P = 30030n + 26629$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26629) + 1 = 60060n + 53258 + 1 = 60060n + 53259$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53259 = 3 \times 41 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17753)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26633$ ならば、

$$P = 30030n + 26633$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26633) + 1 = 60060n + 53266 + 1 = 60060n + 53267$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53267 = 53267 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26639$ ならば、

$$P = 30030n + 26639$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26639) + 1 = 60060n + 53278 + 1 = 60060n + 53279$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53279 = 53279 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26641$ ならば、

$$P = 30030n + 26641$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26641) + 1 = 60060n + 53282 + 1 = 60060n + 53283$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53283 = 3 \times 17761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17761)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26647$ ならば、

$$P = 30030n + 26647$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26647) + 1 = 60060n + 53294 + 1 = 60060n + 53295$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53295 = 3 \times 5 \times 11 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 323)$$

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。

$Q = 26651$ ならば、

$$P = 30030n + 26651$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26651) + 1 = 60060n + 53302 + 1 = 60060n + 53303$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53303 = 151 \times 353 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26657$ ならば、

$$P = 30030n + 26657$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26657) + 1 = 60060n + 53314 + 1 = 60060n + 53315$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53315 = 5 \times 10663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10663)$$

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。

$Q = 26659$ ならば、

$$P = 30030n + 26659$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26659) + 1 = 60060n + 53318 + 1 = 60060n + 53319$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53319 = 3 \times 7 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2539)$$

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。

$Q = 26669$ ならば、

$$P = 30030n + 26669$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26669) + 1 = 60060n + 53338 + 1 = 60060n + 53339$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53339 = 11 \times 13 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(420n + 373)$$

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。

$Q = 26671$ ならば、

$$P = 30030n + 26671$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26671) + 1 = 60060n + 53342 + 1 = 60060n + 53343$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53343 = 3 \times 3 \times 5927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17781)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26681$ ならば、

$$P = 30030n + 26681$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26681) + 1 = 60060n + 53362 + 1 = 60060n + 53363$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53363 = 17 \times 43 \times 73 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26683$ ならば、

$$P = 30030n + 26683$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26683) + 1 = 60060n + 53366 + 1 = 60060n + 53367$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53367 = 3 \times 17789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17789)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26687$ ならば、

$$P = 30030n + 26687$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26687) + 1 = 60060n + 53374 + 1 = 60060n + 53375$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 1525)$$

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。

$Q = 26693$ ならば、

$$P = 30030n + 26693$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26693) + 1 = 60060n + 53386 + 1 = 60060n + 53387$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$53387 = 197 \times 271 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26699$ ならば、

$$P = 30030n + 26699$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26699) + 1 = 60060n + 53398 + 1 = 60060n + 53399$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$53399 = 67 \times 797 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23369$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26701$ ならば、

$$P = 30030n + 26701$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26701) + 1 = 60060n + 53402 + 1 = 60060n + 53403$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53403 = 3 \times 7 \times 2543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2543)$$

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。

$Q = 26707$ ならば、

$$P = 30030n + 26707$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26707) + 1 = 60060n + 53414 + 1 = 60060n + 53415$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53415 = 3 \times 3 \times 5 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3561)$$

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。

$Q = 26711$ ならば、

$$P = 30030n + 26711$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26711) + 1 = 60060n + 53422 + 1 = 60060n + 53423$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53423 = 41 \times 1303 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26713$ ならば、

$$P = 30030n + 26713$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26713) + 1 = 60060n + 53426 + 1 = 60060n + 53427$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53427 = 3 \times 11 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1619)$$

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。

$Q = 26717$ ならば、

$$P = 30030n + 26717$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26717) + 1 = 60060n + 53434 + 1 = 60060n + 53435$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53435 = 5 \times 10687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10687)$$

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。

$Q = 26723$ ならば、

$$P = 30030n + 26723$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26723) + 1 = 60060n + 53446 + 1 = 60060n + 53447$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$53447 = 19 \times 29 \times 97 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26729$ ならば、

$$P = 30030n + 26729$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26729) + 1 = 60060n + 53458 + 1 = 60060n + 53459$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53459 = 7 \times 7 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7637)$$

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。

$Q = 26731$ ならば、

$$P = 30030n + 26731$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26731) + 1 = 60060n + 53462 + 1 = 60060n + 53463$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53463 = 3 \times 71 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17821)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26737$ ならば、

$$P = 30030n + 26737$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26737) + 1 = 60060n + 53474 + 1 = 60060n + 53475$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53475 = 3 \times 5 \times 5 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3565)$$

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。

$Q = 26743$ ならば、

$$P = 30030n + 26743$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26743) + 1 = 60060n + 53486 + 1 = 60060n + 53487$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53487 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2547)$$

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。

$Q = 26749$ ならば、

$$P = 30030n + 26749$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26749) + 1 = 60060n + 53498 + 1 = 60060n + 53499$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53499 = 3 \times 17 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17833)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26753$ ならば、

$$P = 30030n + 26753$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26753) + 1 = 60060n + 53506 + 1 = 60060n + 53507$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$53507 = 53507 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26759$ ならば、

$$P = 30030n + 26759$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26759) + 1 = 60060n + 53518 + 1 = 60060n + 53519$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$53519 = 109 \times 491 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26771$ ならば、

$$P = 30030n + 26771$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26771) + 1 = 60060n + 53542 + 1 = 60060n + 53543$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53543 = 7 \times 7649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7649)$$

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。

$Q = 26773$ ならば、

$$P = 30030n + 26773$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26773) + 1 = 60060n + 53546 + 1 = 60060n + 53547$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53547 = 3 \times 13 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 1373)$$

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。

$Q = 26777$ ならば、

$$P = 30030n + 26777$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26777) + 1 = 60060n + 53554 + 1 = 60060n + 53555$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53555 = 5 \times 10711 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10711)$$

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。

$Q = 26779$ ならば、

$$P = 30030n + 26779$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26779) + 1 = 60060n + 53558 + 1 = 60060n + 53559$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53559 = 3 \times 3 \times 11 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 1623)$$

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。

$Q = 26783$ ならば、

$$P = 30030n + 26783$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26783) + 1 = 60060n + 53566 + 1 = 60060n + 53567$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53567 = 17 \times 23 \times 137 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26791$ ならば、

$$P = 30030n + 26791$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26791) + 1 = 60060n + 53582 + 1 = 60060n + 53583$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53583 = 3 \times 53 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17861)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26797$ ならば、

$$P = 30030n + 26797$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26797) + 1 = 60060n + 53594 + 1 = 60060n + 53595$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53595 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3573)$$

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。

$Q = 26801$ ならば、

$$P = 30030n + 26801$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26801) + 1 = 60060n + 53602 + 1 = 60060n + 53603$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53603 = 11 \times 11 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 4873)$$

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。

$Q = 26809$ ならば、

$$P = 30030n + 26809$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26809) + 1 = 60060n + 53618 + 1 = 60060n + 53619$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53619 = 3 \times 61 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17873)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26813$ ならば、

$$P = 30030n + 26813$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26813) + 1 = 60060n + 53626 + 1 = 60060n + 53627$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53627 = 7 \times 47 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7661)$$

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。

$Q = 26821$ ならば、

$$P = 30030n + 26821$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26821) + 1 = 60060n + 53642 + 1 = 60060n + 53643$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53643 = 3 \times 17881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17881)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26827$ ならば、

$$P = 30030n + 26827$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26827) + 1 = 60060n + 53654 + 1 = 60060n + 53655$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53655 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 511)$$

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。

$Q = 26833$ ならば、

$$P = 30030n + 26833$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26833) + 1 = 60060n + 53666 + 1 = 60060n + 53667$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53667 = 3 \times 3 \times 67 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17889)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26837$ ならば、

$$P = 30030n + 26837$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26837) + 1 = 60060n + 53674 + 1 = 60060n + 53675$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53675 = 5 \times 5 \times 19 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10735)$$

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。

$Q = 26839$ ならば、

$$P = 30030n + 26839$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26839) + 1 = 60060n + 53678 + 1 = 60060n + 53679$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53679 = 3 \times 29 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17893)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26843$ ならば、

$$P = 30030n + 26843$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26843) + 1 = 60060n + 53686 + 1 = 60060n + 53687$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53687 = 37 \times 1451 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26849$ ならば、

$$P = 30030n + 26849$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26849) + 1 = 60060n + 53698 + 1 = 60060n + 53699$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53699 = 53699 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26857$ ならば、

$$P = 30030n + 26857$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26857) + 1 = 60060n + 53714 + 1 = 60060n + 53715$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53715 = 3 \times 5 \times 3581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3581)$$

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。

$Q = 26861$ ならば、

$$P = 30030n + 26861$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26861) + 1 = 60060n + 53722 + 1 = 60060n + 53723$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53723 = 31 \times 1733 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26863$ ならば、

$$P = 30030n + 26863$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26863) + 1 = 60060n + 53726 + 1 = 60060n + 53727$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53727 = 3 \times 17909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17909)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26867$ ならば、

$$P = 30030n + 26867$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26867) + 1 = 60060n + 53734 + 1 = 60060n + 53735$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53735 = 5 \times 11 \times 977 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 977)$$

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。

$Q = 26869$ ならば、

$$P = 30030n + 26869$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26869) + 1 = 60060n + 53738 + 1 = 60060n + 53739$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53739 = 3 \times 3 \times 7 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2559)$$

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。

$Q = 26879$ ならば、

$$P = 30030n + 26879$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26879) + 1 = 60060n + 53758 + 1 = 60060n + 53759$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53759 = 53759 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23729$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26881$ ならば、

$$P = 30030n + 26881$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26881) + 1 = 60060n + 53762 + 1 = 60060n + 53763$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53763 = 3 \times 17921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17921)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26891$ ならば、

$$P = 30030n + 26891$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26891) + 1 = 60060n + 53782 + 1 = 60060n + 53783$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53783 = 53783 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23753$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26893$ ならば、

$$P = 30030n + 26893$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26893) + 1 = 60060n + 53786 + 1 = 60060n + 53787$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53787 = 3 \times 17929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17929)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26899$ ならば、

$$P = 30030n + 26899$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26899) + 1 = 60060n + 53798 + 1 = 60060n + 53799$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53799 = 3 \times 79 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17933)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26903$ ならば、

$$P = 30030n + 26903$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26903) + 1 = 60060n + 53806 + 1 = 60060n + 53807$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53807 = 13 \times 4139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 4139)$$

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。

$Q = 26909$ ならば、

$$P = 30030n + 26909$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26909) + 1 = 60060n + 53818 + 1 = 60060n + 53819$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$53819 = 53819 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26911$ ならば、

$$P = 30030n + 26911$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26911) + 1 = 60060n + 53822 + 1 = 60060n + 53823$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53823 = 3 \times 7 \times 11 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 233)$$

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。

$Q = 26921$ ならば、

$$P = 30030n + 26921$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26921) + 1 = 60060n + 53842 + 1 = 60060n + 53843$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53843 = 23 \times 2341 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26927$ ならば、

$$P = 30030n + 26927$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26927) + 1 = 60060n + 53854 + 1 = 60060n + 53855$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53855 = 5 \times 10771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10771)$$

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。

$Q = 26933$ ならば、

$$P = 30030n + 26933$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26933) + 1 = 60060n + 53866 + 1 = 60060n + 53867$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53867 = 11 \times 59 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 4897)$$

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。

$Q = 26941$ ならば、

$$P = 30030n + 26941$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26941) + 1 = 60060n + 53882 + 1 = 60060n + 53883$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53883 = 3 \times 3 \times 5987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17961)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26947$ ならば、

$$P = 30030n + 26947$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26947) + 1 = 60060n + 53894 + 1 = 60060n + 53895$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53895 = 3 \times 5 \times 3593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 3593)$$

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。

$Q = 26951$ ならば、

$$P = 30030n + 26951$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26951) + 1 = 60060n + 53902 + 1 = 60060n + 53903$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53903 = 19 \times 2837 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26953$ ならば、

$$P = 30030n + 26953$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26953) + 1 = 60060n + 53906 + 1 = 60060n + 53907$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53907 = 3 \times 7 \times 17 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 2567)$$

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。

$Q = 26959$ ならば、

$$P = 30030n + 26959$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26959) + 1 = 60060n + 53918 + 1 = 60060n + 53919$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53919 = 3 \times 3 \times 3 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17973)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26963$ ならば、

$$P = 30030n + 26963$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26963) + 1 = 60060n + 53926 + 1 = 60060n + 53927$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53927 = 53927 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26969$ ならば、

$$P = 30030n + 26969$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26969) + 1 = 60060n + 53938 + 1 = 60060n + 53939$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$53939 = 53939 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 26977$ ならば、

$$P = 30030n + 26977$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26977) + 1 = 60060n + 53954 + 1 = 60060n + 53955$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53955 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 327)$$

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。

$Q = 26981$ ならば、

$$P = 30030n + 26981$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26981) + 1 = 60060n + 53962 + 1 = 60060n + 53963$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53963 = 7 \times 13 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(660n + 593)$$

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。

$Q = 26987$ ならば、

$$P = 30030n + 26987$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26987) + 1 = 60060n + 53974 + 1 = 60060n + 53975$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$53975 = 5 \times 5 \times 17 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10795)$$

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。

$Q = 26989$ ならば、

$$P = 30030n + 26989$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26989) + 1 = 60060n + 53978 + 1 = 60060n + 53979$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$53979 = 3 \times 19 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 17993)$$

となりますから、3の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 26993$ ならば、

$$P = 30030n + 26993$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 26993) + 1 = 60060n + 53986 + 1 = 60060n + 53987$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますが

$$53987 = 53987 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27007$ ならば、

$$P = 30030n + 27007$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27007) + 1 = 60060n + 54014 + 1 = 60060n + 54015$$

ところで、60060は2は2個、3,5,7,11,13は因数として1個もちますから

$$54015 = 3 \times 5 \times 13 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 277)$$

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。

$Q = 27011$ ならば、

$$P = 30030n + 27011$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27011) + 1 = 60060n + 54022 + 1 = 60060n + 54023$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますが

$$54023 = 89 \times 607 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 23993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 27017$ ならば、

$$P = 30030n + 27017$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27017) + 1 = 60060n + 54034 + 1 = 60060n + 54035$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54035 = 5 \times 101 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 10807)$$

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。

$Q = 27019$ ならば、

$$P = 30030n + 27019$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27019) + 1 = 60060n + 54038 + 1 = 60060n + 54039$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54039 = 3 \times 18013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 18013)$$

となりますから、3 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 27023$ ならば、

$$P = 30030n + 27023$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 27023) + 1 = 60060n + 54046 + 1 = 60060n + 54047$$

ところで、60060 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13 は因数として 1 個もちますから

$$54047 = 7 \times 7 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 7721)$$

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。