

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。

$Q = 12013$ ならば、

$$P = 30030n + 12013$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12013) + 1 = 60060n + 24026 + 1 = 60060n + 24027$$

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

$$24027 = 3 \times 8009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8009)$$

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

$Q = 12017$ ならば、

$$P = 30030n + 12017$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12017) + 1 = 60060n + 24034 + 1 = 60060n + 24035$$

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

$$24035 = 5 \times 11 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 437)$$

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。

$Q = 12029$ ならば、

$$P = 30030n + 12029$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12029) + 1 = 60060n + 24058 + 1 = 60060n + 24059$$

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

$$24059 = 7 \times 7 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3437)$$

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。

$Q = 12031$ ならば、

$$P = 30030n + 12031$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12031) + 1 = 60060n + 24062 + 1 = 60060n + 24063$$

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

$$24063 = 3 \times 13 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 617)$$

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。

$Q = 12037$ ならば、

$$P = 30030n + 12037$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12037) + 1 = 60060n + 24074 + 1 = 60060n + 24075$$

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

$$24075 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1605)$$

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。

$Q = 12041$ ならば、

$$P = 30030n + 12041$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12041) + 1 = 60060n + 24082 + 1 = 60060n + 24083$$

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

$$24083 = 24083 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24083$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12043$ ならば、

$$P = 30030n + 12043$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12043) + 1 = 60060n + 24086 + 1 = 60060n + 24087$$

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

$$24087 = 3 \times 7 \times 31 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1147)$$

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。

$Q = 12049$ ならば、

$$P = 30030n + 12049$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12049) + 1 = 60060n + 24098 + 1 = 60060n + 24099$$

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

$$24099 = 3 \times 29 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8033)$$

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

$Q = 12053$ ならば、

$$P = 30030n + 12053$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12053) + 1 = 60060n + 24106 + 1 = 60060n + 24107$$

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

$$24107 = 24107 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12059$ ならば、

$$P = 30030n + 12059$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12059) + 1 = 60060n + 24118 + 1 = 60060n + 24119$$

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

$$24119 = 89 \times 271 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24119$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12071$ ならば、

$$P = 30030n + 12071$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12071) + 1 = 60060n + 24142 + 1 = 60060n + 24143$$

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

$$24143 = 7 \times 3449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3449)$$

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。

$Q = 12073$ ならば、

$$P = 30030n + 12073$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12073) + 1 = 60060n + 24146 + 1 = 60060n + 24147$$

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

$$24147 = 3 \times 3 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8049)$$

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

$Q = 12079$ ならば、

$$P = 30030n + 12079$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12079) + 1 = 60060n + 24158 + 1 = 60060n + 24159$$

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

$$24159 = 3 \times 8053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8053)$$

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

$Q = 12083$ ならば、

$$P = 30030n + 12083$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12083) + 1 = 60060n + 24166 + 1 = 60060n + 24167$$

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

$$24167 = 11 \times 13 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(420n + 169)$$

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。

$Q = 12091$ ならば、

$$P = 30030n + 12091$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12091) + 1 = 60060n + 24182 + 1 = 60060n + 24183$$

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

$$24183 = 3 \times 3 \times 2687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8061)$$

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

$Q = 12097$ ならば、

$$P = 30030n + 12097$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12097) + 1 = 60060n + 24194 + 1 = 60060n + 24195$$

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

$$24195 = 3 \times 5 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1613)$$

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。

$Q = 12101$ ならば、

$$P = 30030n + 12101$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12101) + 1 = 60060n + 24202 + 1 = 60060n + 24203$$

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

$$24203 = 24203 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24203$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12107$ ならば、

$$P = 30030n + 12107$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12107) + 1 = 60060n + 24214 + 1 = 60060n + 24215$$

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

$$24215 = 5 \times 29 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 4843)$$

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。

$Q = 12109$ ならば、

$$P = 30030n + 12109$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12109) + 1 = 60060n + 24218 + 1 = 60060n + 24219$$

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

$$24219 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 621)$$

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。

$Q = 12113$ ならば、

$$P = 30030n + 12113$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12113) + 1 = 60060n + 24226 + 1 = 60060n + 24227$$

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

$$24227 = 7 \times 3461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3461)$$

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。

$Q = 12119$ ならば、

$$P = 30030n + 12119$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12119) + 1 = 60060n + 24238 + 1 = 60060n + 24239$$

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

$$24239 = 24239 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12121$ ならば、

$$P = 30030n + 12121$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12121) + 1 = 60060n + 24242 + 1 = 60060n + 24243$$

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

$$24243 = 3 \times 8081 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8081)$$

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

$Q = 12127$ ならば、

$$P = 30030n + 12127$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12127) + 1 = 60060n + 24254 + 1 = 60060n + 24255$$

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

$$24255 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(52n + 21)$$

となりますから、1155 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 12137$ ならば、

$$P = 30030n + 12137$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12137) + 1 = 60060n + 24274 + 1 = 60060n + 24275$$

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

$$24275 = 5 \times 5 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 4855)$$

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。

$Q = 12139$ ならば、

$$P = 30030n + 12139$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12139) + 1 = 60060n + 24278 + 1 = 60060n + 24279$$

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

$$24279 = 3 \times 8093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8093)$$

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

$Q = 12143$ ならば、

$$P = 30030n + 12143$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12143) + 1 = 60060n + 24286 + 1 = 60060n + 24287$$

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

$$24287 = 149 \times 163 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24287$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12149$ ならば、

$$P = 30030n + 12149$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12149) + 1 = 60060n + 24298 + 1 = 60060n + 24299$$

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

$$24299 = 11 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2209)$$

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。

$Q = 12151$ ならば、

$$P = 30030n + 12151$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12151) + 1 = 60060n + 24302 + 1 = 60060n + 24303$$

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

$$24303 = 3 \times 8101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8101)$$

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

$Q = 12157$ ならば、

$$P = 30030n + 12157$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12157) + 1 = 60060n + 24314 + 1 = 60060n + 24315$$

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

$$24315 = 3 \times 5 \times 1621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1621)$$

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。

$Q = 12161$ ならば、

$$P = 30030n + 12161$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12161) + 1 = 60060n + 24322 + 1 = 60060n + 24323$$

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

$$24323 = 13 \times 1871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 1871)$$

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。

$Q = 12163$ ならば、

$$P = 30030n + 12163$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12163) + 1 = 60060n + 24326 + 1 = 60060n + 24327$$

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

$$24327 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8109)$$

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

$Q = 12167$ ならば、

$$P = 30030n + 12167$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12167) + 1 = 60060n + 24334 + 1 = 60060n + 24335$$

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

$$24335 = 5 \times 31 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 4867)$$

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。

$Q = 12169$ ならば、

$$P = 30030n + 12169$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12169) + 1 = 60060n + 24338 + 1 = 60060n + 24339$$

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

$$24339 = 3 \times 7 \times 19 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1159)$$

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。

$Q = 12179$ ならば、

$$P = 30030n + 12179$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12179) + 1 = 60060n + 24358 + 1 = 60060n + 24359$$

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

$$24359 = 24359 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12191$ ならば、

$$P = 30030n + 12191$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12191) + 1 = 60060n + 24382 + 1 = 60060n + 24383$$

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

$$24383 = 37 \times 659 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12193$ ならば、

$$P = 30030n + 12193$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12193) + 1 = 60060n + 24386 + 1 = 60060n + 24387$$

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

$$24387 = 3 \times 11 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 739)$$

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。

$Q = 12197$ ならば、

$$P = 30030n + 12197$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12197) + 1 = 60060n + 24394 + 1 = 60060n + 24395$$

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

$$24395 = 5 \times 7 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 697)$$

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。

$Q = 12203$ ならば、

$$P = 30030n + 12203$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12203) + 1 = 60060n + 24406 + 1 = 60060n + 24407$$

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

$$24407 = 24407 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12209$ ならば、

$$P = 30030n + 12209$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12209) + 1 = 60060n + 24418 + 1 = 60060n + 24419$$

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

$$24419 = 24419 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24419$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12211$ ならば、

$$P = 30030n + 12211$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12211) + 1 = 60060n + 24422 + 1 = 60060n + 24423$$

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

$$24423 = 3 \times 7 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1163)$$

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。

$Q = 12217$ ならば、

$$P = 30030n + 12217$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12217) + 1 = 60060n + 24434 + 1 = 60060n + 24435$$

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

$$24435 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1629)$$

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。

$Q = 12223$ ならば、

$$P = 30030n + 12223$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12223) + 1 = 60060n + 24446 + 1 = 60060n + 24447$$

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

$$24447 = 3 \times 29 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8149)$$

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

$Q = 12227$ ならば、

$$P = 30030n + 12227$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12227) + 1 = 60060n + 24454 + 1 = 60060n + 24455$$

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

$$24455 = 5 \times 67 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 4891)$$

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。

$Q = 12239$ ならば、

$$P = 30030n + 12239$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12239) + 1 = 60060n + 24478 + 1 = 60060n + 24479$$

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

$$24479 = 7 \times 13 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(660n + 269)$$

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。

$Q = 12241$ ならば、

$$P = 30030n + 12241$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12241) + 1 = 60060n + 24482 + 1 = 60060n + 24483$$

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

$$24483 = 3 \times 8161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8161)$$

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

$Q = 12247$ ならば、

$$P = 30030n + 12247$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12247) + 1 = 60060n + 24494 + 1 = 60060n + 24495$$

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

$$24495 = 3 \times 5 \times 23 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1633)$$

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。

$Q = 12251$ ならば、

$$P = 30030n + 12251$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12251) + 1 = 60060n + 24502 + 1 = 60060n + 24503$$

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

$$24503 = 107 \times 229 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24503$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12253$ ならば、

$$P = 30030n + 12253$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12253) + 1 = 60060n + 24506 + 1 = 60060n + 24507$$

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

$$24507 = 3 \times 3 \times 7 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1167)$$

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。

$Q = 12263$ ならば、

$$P = 30030n + 12263$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12263) + 1 = 60060n + 24526 + 1 = 60060n + 24527$$

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

$$24527 = 24527 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12269$ ならば、

$$P = 30030n + 12269$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12269) + 1 = 60060n + 24538 + 1 = 60060n + 24539$$

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

$$24539 = 53 \times 463 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24539$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12277$ ならば、

$$P = 30030n + 12277$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12277) + 1 = 60060n + 24554 + 1 = 60060n + 24555$$

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

$$24555 = 3 \times 5 \times 1637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1637)$$

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。

$Q = 12281$ ならば、

$$P = 30030n + 12281$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12281) + 1 = 60060n + 24562 + 1 = 60060n + 24563$$

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

$$24563 = 7 \times 11 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(780n + 319)$$

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。

$Q = 12283$ ならば、

$$P = 30030n + 12283$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12283) + 1 = 60060n + 24566 + 1 = 60060n + 24567$$

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

$$24567 = 3 \times 19 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8189)$$

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

$Q = 12289$ ならば、

$$P = 30030n + 12289$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12289) + 1 = 60060n + 24578 + 1 = 60060n + 24579$$

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

$$24579 = 3 \times 3 \times 2731 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8193)$$

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

$Q = 12293$ ならば、

$$P = 30030n + 12293$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12293) + 1 = 60060n + 24586 + 1 = 60060n + 24587$$

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

$$24587 = 23 \times 1069 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24587$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12301$ ならば、

$$P = 30030n + 12301$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12301) + 1 = 60060n + 24602 + 1 = 60060n + 24603$$

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

$$24603 = 3 \times 59 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8201)$$

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

$Q = 12307$ ならば、

$$P = 30030n + 12307$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12307) + 1 = 60060n + 24614 + 1 = 60060n + 24615$$

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

$$24615 = 3 \times 3 \times 5 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1641)$$

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。

$Q = 12317$ ならば、

$$P = 30030n + 12317$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12317) + 1 = 60060n + 24634 + 1 = 60060n + 24635$$

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

$$24635 = 5 \times 13 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 379)$$

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。

$Q = 12319$ ならば、

$$P = 30030n + 12319$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12319) + 1 = 60060n + 24638 + 1 = 60060n + 24639$$

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

$$24639 = 3 \times 43 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8213)$$

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

$Q = 12323$ ならば、

$$P = 30030n + 12323$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12323) + 1 = 60060n + 24646 + 1 = 60060n + 24647$$

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

$$24647 = 7 \times 7 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3521)$$

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。

$Q = 12329$ ならば、

$$P = 30030n + 12329$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12329) + 1 = 60060n + 24658 + 1 = 60060n + 24659$$

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

$$24659 = 24659 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12343$ ならば、

$$P = 30030n + 12343$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12343) + 1 = 60060n + 24686 + 1 = 60060n + 24687$$

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

$$24687 = 3 \times 3 \times 13 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 633)$$

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。

$Q = 12347$ ならば、

$$P = 30030n + 12347$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12347) + 1 = 60060n + 24694 + 1 = 60060n + 24695$$

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

$$24695 = 5 \times 11 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 449)$$

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。

$Q = 12349$ ならば、

$$P = 30030n + 12349$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12349) + 1 = 60060n + 24698 + 1 = 60060n + 24699$$

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

$$24699 = 3 \times 8233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8233)$$

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

$Q = 12359$ ならば、

$$P = 30030n + 12359$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12359) + 1 = 60060n + 24718 + 1 = 60060n + 24719$$

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

$$24719 = 19 \times 1301 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12361$ ならば、

$$P = 30030n + 12361$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12361) + 1 = 60060n + 24722 + 1 = 60060n + 24723$$

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

$$24723 = 3 \times 3 \times 41 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8241)$$

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

$Q = 12367$ ならば、

$$P = 30030n + 12367$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12367) + 1 = 60060n + 24734 + 1 = 60060n + 24735$$

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

$$24735 = 3 \times 5 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1649)$$

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。

$Q = 12371$ ならば、

$$P = 30030n + 12371$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12371) + 1 = 60060n + 24742 + 1 = 60060n + 24743$$

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

$$24743 = 109 \times 227 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24743$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12373$ ならば、

$$P = 30030n + 12373$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12373) + 1 = 60060n + 24746 + 1 = 60060n + 24747$$

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

$$24747 = 3 \times 73 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8249)$$

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

$Q = 12377$ ならば、

$$P = 30030n + 12377$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12377) + 1 = 60060n + 24754 + 1 = 60060n + 24755$$

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

$$24755 = 5 \times 4951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 4951)$$

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。

$Q = 12379$ ならば、

$$P = 30030n + 12379$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12379) + 1 = 60060n + 24758 + 1 = 60060n + 24759$$

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

$$24759 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1179)$$

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。

$Q = 12391$ ならば、

$$P = 30030n + 12391$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12391) + 1 = 60060n + 24782 + 1 = 60060n + 24783$$

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

$$24783 = 3 \times 11 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 751)$$

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。

$Q = 12401$ ならば、

$$P = 30030n + 12401$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12401) + 1 = 60060n + 24802 + 1 = 60060n + 24803$$

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

$$24803 = 17 \times 1459 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12403$ ならば、

$$P = 30030n + 12403$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12403) + 1 = 60060n + 24806 + 1 = 60060n + 24807$$

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

$$24807 = 3 \times 8269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8269)$$

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

$Q = 12407$ ならば、

$$P = 30030n + 12407$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12407) + 1 = 60060n + 24814 + 1 = 60060n + 24815$$

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

$$24815 = 5 \times 7 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 709)$$

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。

$Q = 12409$ ならば、

$$P = 30030n + 12409$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12409) + 1 = 60060n + 24818 + 1 = 60060n + 24819$$

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

$$24819 = 3 \times 8273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8273)$$

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

$Q = 12413$ ならば、

$$P = 30030n + 12413$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12413) + 1 = 60060n + 24826 + 1 = 60060n + 24827$$

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

$$24827 = 11 \times 37 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2257)$$

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。

$Q = 12421$ ならば、

$$P = 30030n + 12421$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12421) + 1 = 60060n + 24842 + 1 = 60060n + 24843$$

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

$$24843 = 3 \times 7 \times 7 \times 13 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(220n + 91)$$

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。

$Q = 12427$ ならば、

$$P = 30030n + 12427$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12427) + 1 = 60060n + 24854 + 1 = 60060n + 24855$$

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

$$24855 = 3 \times 5 \times 1657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1657)$$

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。

$Q = 12431$ ならば、

$$P = 30030n + 12431$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12431) + 1 = 60060n + 24862 + 1 = 60060n + 24863$$

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

$$24863 = 23 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24863$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12433$ ならば、

$$P = 30030n + 12433$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12433) + 1 = 60060n + 24866 + 1 = 60060n + 24867$$

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

$$24867 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8289)$$

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

$Q = 12437$ ならば、

$$P = 30030n + 12437$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12437) + 1 = 60060n + 24874 + 1 = 60060n + 24875$$

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

$$24875 = 5 \times 5 \times 5 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 4975)$$

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。

$Q = 12443$ ならば、

$$P = 30030n + 12443$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12443) + 1 = 60060n + 24886 + 1 = 60060n + 24887$$

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

$$24887 = 41 \times 607 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12449$ ならば、

$$P = 30030n + 12449$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12449) + 1 = 60060n + 24898 + 1 = 60060n + 24899$$

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

$$24899 = 7 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3557)$$

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。

$Q = 12451$ ならば、

$$P = 30030n + 12451$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12451) + 1 = 60060n + 24902 + 1 = 60060n + 24903$$

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

$$24903 = 3 \times 3 \times 2767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8301)$$

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

$Q = 12457$ ならば、

$$P = 30030n + 12457$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12457) + 1 = 60060n + 24914 + 1 = 60060n + 24915$$

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

$$24915 = 3 \times 5 \times 11 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 151)$$

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。

$Q = 12461$ ならば、

$$P = 30030n + 12461$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12461) + 1 = 60060n + 24922 + 1 = 60060n + 24923$$

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

$$24923 = 24923 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 24923$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12469$ ならば、

$$P = 30030n + 12469$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12469) + 1 = 60060n + 24938 + 1 = 60060n + 24939$$

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

$$24939 = 3 \times 3 \times 17 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8313)$$

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

$Q = 12473$ ならば、

$$P = 30030n + 12473$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12473) + 1 = 60060n + 24946 + 1 = 60060n + 24947$$

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

$$24947 = 13 \times 19 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 1919)$$

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。

$Q = 12479$ ならば、

$$P = 30030n + 12479$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12479) + 1 = 60060n + 24958 + 1 = 60060n + 24959$$

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

$$24959 = 11 \times 2269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2269)$$

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。

$Q = 12487$ ならば、

$$P = 30030n + 12487$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12487) + 1 = 60060n + 24974 + 1 = 60060n + 24975$$

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

$$24975 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1665)$$

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。

$Q = 12491$ ならば、

$$P = 30030n + 12491$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12491) + 1 = 60060n + 24982 + 1 = 60060n + 24983$$

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

$$24983 = 7 \times 43 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3569)$$

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。

$Q = 12497$ ならば、

$$P = 30030n + 12497$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12497) + 1 = 60060n + 24994 + 1 = 60060n + 24995$$

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

$$24995 = 5 \times 4999 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 4999)$$

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。

$Q = 12499$ ならば、

$$P = 30030n + 12499$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12499) + 1 = 60060n + 24998 + 1 = 60060n + 24999$$

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

$$24999 = 3 \times 13 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 641)$$

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。

$Q = 12503$ ならば、

$$P = 30030n + 12503$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12503) + 1 = 60060n + 25006 + 1 = 60060n + 25007$$

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

$$25007 = 17 \times 1471 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25007$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12511$ ならば、

$$P = 30030n + 12511$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12511) + 1 = 60060n + 25022 + 1 = 60060n + 25023$$

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

$$25023 = 3 \times 19 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8341)$$

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

$Q = 12517$ ならば、

$$P = 30030n + 12517$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12517) + 1 = 60060n + 25034 + 1 = 60060n + 25035$$

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

$$25035 = 3 \times 5 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1669)$$

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。

$Q = 12521$ ならば、

$$P = 30030n + 12521$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12521) + 1 = 60060n + 25042 + 1 = 60060n + 25043$$

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

$$25043 = 79 \times 317 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25043$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12527$ ならば、

$$P = 30030n + 12527$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12527) + 1 = 60060n + 25054 + 1 = 60060n + 25055$$

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

$$25055 = 5 \times 5011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5011)$$

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。

$Q = 12533$ ならば、

$$P = 30030n + 12533$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12533) + 1 = 60060n + 25066 + 1 = 60060n + 25067$$

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

$$25067 = 7 \times 3581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3581)$$

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。

$Q = 12539$ ならば、

$$P = 30030n + 12539$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12539) + 1 = 60060n + 25078 + 1 = 60060n + 25079$$

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

$$25079 = 31 \times 809 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12541$ ならば、

$$P = 30030n + 12541$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12541) + 1 = 60060n + 25082 + 1 = 60060n + 25083$$

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

$$25083 = 3 \times 3 \times 3 \times 929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8361)$$

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

$Q = 12547$ ならば、

$$P = 30030n + 12547$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12547) + 1 = 60060n + 25094 + 1 = 60060n + 25095$$

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

$$25095 = 3 \times 5 \times 7 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 239)$$

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。

$Q = 12553$ ならば、

$$P = 30030n + 12553$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12553) + 1 = 60060n + 25106 + 1 = 60060n + 25107$$

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

$$25107 = 3 \times 8369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8369)$$

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

$Q = 12557$ ならば、

$$P = 30030n + 12557$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12557) + 1 = 60060n + 25114 + 1 = 60060n + 25115$$

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

$$25115 = 5 \times 5023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5023)$$

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。

$Q = 12559$ ならば、

$$P = 30030n + 12559$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12559) + 1 = 60060n + 25118 + 1 = 60060n + 25119$$

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

$$25119 = 3 \times 3 \times 2791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8373)$$

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

$Q = 12563$ ならば、

$$P = 30030n + 12563$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12563) + 1 = 60060n + 25126 + 1 = 60060n + 25127$$

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

$$25127 = 25127 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25127$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12569$ ならば、

$$P = 30030n + 12569$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12569) + 1 = 60060n + 25138 + 1 = 60060n + 25139$$

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

$$25139 = 23 \times 1093 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25139$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12577$ ならば、

$$P = 30030n + 12577$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12577) + 1 = 60060n + 25154 + 1 = 60060n + 25155$$

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

$$25155 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 129)$$

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。

$Q = 12581$ ならば、

$$P = 30030n + 12581$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12581) + 1 = 60060n + 25162 + 1 = 60060n + 25163$$

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

$$25163 = 25163 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12583$ ならば、

$$P = 30030n + 12583$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12583) + 1 = 60060n + 25166 + 1 = 60060n + 25167$$

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

$$25167 = 3 \times 8389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8389)$$

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

$Q = 12587$ ならば、

$$P = 30030n + 12587$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12587) + 1 = 60060n + 25174 + 1 = 60060n + 25175$$

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

$$25175 = 5 \times 5 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5035)$$

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。

$Q = 12589$ ならば、

$$P = 30030n + 12589$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12589) + 1 = 60060n + 25178 + 1 = 60060n + 25179$$

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

$$25179 = 3 \times 7 \times 11 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 109)$$

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。

$Q = 12599$ ならば、

$$P = 30030n + 12599$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12599) + 1 = 60060n + 25198 + 1 = 60060n + 25199$$

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

$$25199 = 113 \times 223 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12601$ ならば、

$$P = 30030n + 12601$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12601) + 1 = 60060n + 25202 + 1 = 60060n + 25203$$

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

$$25203 = 3 \times 31 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8401)$$

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

$Q = 12611$ ならば、

$$P = 30030n + 12611$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12611) + 1 = 60060n + 25222 + 1 = 60060n + 25223$$

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

$$25223 = 11 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2293)$$

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。

$Q = 12613$ ならば、

$$P = 30030n + 12613$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12613) + 1 = 60060n + 25226 + 1 = 60060n + 25227$$

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

$$25227 = 3 \times 3 \times 2803 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8409)$$

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

$Q = 12619$ ならば、

$$P = 30030n + 12619$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12619) + 1 = 60060n + 25238 + 1 = 60060n + 25239$$

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

$$25239 = 3 \times 47 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8413)$$

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

$Q = 12629$ ならば、

$$P = 30030n + 12629$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12629) + 1 = 60060n + 25258 + 1 = 60060n + 25259$$

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

$$25259 = 13 \times 29 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 1943)$$

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。

$Q = 12631$ ならば、

$$P = 30030n + 12631$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12631) + 1 = 60060n + 25262 + 1 = 60060n + 25263$$

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

$$25263 = 3 \times 3 \times 7 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1203)$$

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。

$Q = 12637$ ならば、

$$P = 30030n + 12637$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12637) + 1 = 60060n + 25274 + 1 = 60060n + 25275$$

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

$$25275 = 3 \times 5 \times 5 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1685)$$

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。

$Q = 12641$ ならば、

$$P = 30030n + 12641$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12641) + 1 = 60060n + 25282 + 1 = 60060n + 25283$$

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

$$25283 = 131 \times 193 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12643$ ならば、

$$P = 30030n + 12643$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12643) + 1 = 60060n + 25286 + 1 = 60060n + 25287$$

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

$$25287 = 3 \times 8429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8429)$$

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

$Q = 12647$ ならば、

$$P = 30030n + 12647$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12647) + 1 = 60060n + 25294 + 1 = 60060n + 25295$$

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

$$25295 = 5 \times 5059 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5059)$$

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。

$Q = 12653$ ならば、

$$P = 30030n + 12653$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12653) + 1 = 60060n + 25306 + 1 = 60060n + 25307$$

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

$$25307 = 25307 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12659$ ならば、

$$P = 30030n + 12659$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12659) + 1 = 60060n + 25318 + 1 = 60060n + 25319$$

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

$$25319 = 7 \times 3617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3617)$$

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。

$Q = 12667$ ならば、

$$P = 30030n + 12667$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12667) + 1 = 60060n + 25334 + 1 = 60060n + 25335$$

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

$$25335 = 3 \times 3 \times 5 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1689)$$

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。

$Q = 12671$ ならば、

$$P = 30030n + 12671$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12671) + 1 = 60060n + 25342 + 1 = 60060n + 25343$$

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

$$25343 = 25343 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25343$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12673$ ならば、

$$P = 30030n + 12673$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12673) + 1 = 60060n + 25346 + 1 = 60060n + 25347$$

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

$$25347 = 3 \times 7 \times 17 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1207)$$

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。

$Q = 12679$ ならば、

$$P = 30030n + 12679$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12679) + 1 = 60060n + 25358 + 1 = 60060n + 25359$$

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

$$25359 = 3 \times 79 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8453)$$

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

$Q = 12689$ ならば、

$$P = 30030n + 12689$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12689) + 1 = 60060n + 25378 + 1 = 60060n + 25379$$

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

$$25379 = 41 \times 619 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25379$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12697$ ならば、

$$P = 30030n + 12697$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12697) + 1 = 60060n + 25394 + 1 = 60060n + 25395$$

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

$$25395 = 3 \times 5 \times 1693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1693)$$

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。

$Q = 12703$ ならば、

$$P = 30030n + 12703$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12703) + 1 = 60060n + 25406 + 1 = 60060n + 25407$$

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

$$25407 = 3 \times 3 \times 3 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8469)$$

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

$Q = 12707$ ならば、

$$P = 30030n + 12707$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12707) + 1 = 60060n + 25414 + 1 = 60060n + 25415$$

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

$$25415 = 5 \times 13 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 391)$$

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。

$Q = 12709$ ならば、

$$P = 30030n + 12709$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12709) + 1 = 60060n + 25418 + 1 = 60060n + 25419$$

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

$$25419 = 3 \times 37 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8473)$$

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

$Q = 12713$ ならば、

$$P = 30030n + 12713$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12713) + 1 = 60060n + 25426 + 1 = 60060n + 25427$$

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

$$25427 = 47 \times 541 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25427$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12721$ ならば、

$$P = 30030n + 12721$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12721) + 1 = 60060n + 25442 + 1 = 60060n + 25443$$

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

$$25443 = 3 \times 3 \times 11 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 771)$$

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。

$Q = 12731$ ならば、

$$P = 30030n + 12731$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12731) + 1 = 60060n + 25462 + 1 = 60060n + 25463$$

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

$$25463 = 25463 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25463$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12737$ ならば、

$$P = 30030n + 12737$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12737) + 1 = 60060n + 25474 + 1 = 60060n + 25475$$

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

$$25475 = 5 \times 5 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5095)$$

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。

$Q = 12739$ ならば、

$$P = 30030n + 12739$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12739) + 1 = 60060n + 25478 + 1 = 60060n + 25479$$

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

$$25479 = 3 \times 3 \times 19 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8493)$$

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

$Q = 12743$ ならば、

$$P = 30030n + 12743$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12743) + 1 = 60060n + 25486 + 1 = 60060n + 25487$$

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

$$25487 = 7 \times 11 \times 331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(780n + 331)$$

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。

$Q = 12751$ ならば、

$$P = 30030n + 12751$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12751) + 1 = 60060n + 25502 + 1 = 60060n + 25503$$

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

$$25503 = 3 \times 8501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8501)$$

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

$Q = 12757$ ならば、

$$P = 30030n + 12757$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12757) + 1 = 60060n + 25514 + 1 = 60060n + 25515$$

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

$$25515 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 243)$$

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。

$Q = 12763$ ならば、

$$P = 30030n + 12763$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12763) + 1 = 60060n + 25526 + 1 = 60060n + 25527$$

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

$$25527 = 3 \times 67 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8509)$$

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

$Q = 12767$ ならば、

$$P = 30030n + 12767$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12767) + 1 = 60060n + 25534 + 1 = 60060n + 25535$$

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

$$25535 = 5 \times 5107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5107)$$

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。

$Q = 12769$ ならば、

$$P = 30030n + 12769$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12769) + 1 = 60060n + 25538 + 1 = 60060n + 25539$$

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

$$25539 = 3 \times 8513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8513)$$

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

$Q = 12773$ ならば、

$$P = 30030n + 12773$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12773) + 1 = 60060n + 25546 + 1 = 60060n + 25547$$

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

$$25547 = 59 \times 433 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25547$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12781$ ならば、

$$P = 30030n + 12781$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12781) + 1 = 60060n + 25562 + 1 = 60060n + 25563$$

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

$$25563 = 3 \times 8521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8521)$$

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

$Q = 12787$ ならば、

$$P = 30030n + 12787$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12787) + 1 = 60060n + 25574 + 1 = 60060n + 25575$$

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

$$25575 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 155)$$

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。

$Q = 12791$ ならば、

$$P = 30030n + 12791$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12791) + 1 = 60060n + 25582 + 1 = 60060n + 25583$$

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

$$25583 = 25583 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12797$ ならば、

$$P = 30030n + 12797$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12797) + 1 = 60060n + 25594 + 1 = 60060n + 25595$$

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

$$25595 = 5 \times 5119 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5119)$$

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。

$Q = 12799$ ならば、

$$P = 30030n + 12799$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12799) + 1 = 60060n + 25598 + 1 = 60060n + 25599$$

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

$$25599 = 3 \times 7 \times 23 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1219)$$

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。

$Q = 12809$ ならば、

$$P = 30030n + 12809$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12809) + 1 = 60060n + 25618 + 1 = 60060n + 25619$$

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

$$25619 = 11 \times 17 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2329)$$

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。

$Q = 12811$ ならば、

$$P = 30030n + 12811$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12811) + 1 = 60060n + 25622 + 1 = 60060n + 25623$$

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

$$25623 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 657)$$

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。

$Q = 12821$ ならば、

$$P = 30030n + 12821$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12821) + 1 = 60060n + 25642 + 1 = 60060n + 25643$$

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

$$25643 = 25643 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12823$ ならば、

$$P = 30030n + 12823$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12823) + 1 = 60060n + 25646 + 1 = 60060n + 25647$$

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

$$25647 = 3 \times 83 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8549)$$

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

$Q = 12827$ ならば、

$$P = 30030n + 12827$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12827) + 1 = 60060n + 25654 + 1 = 60060n + 25655$$

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

$$25655 = 5 \times 7 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 733)$$

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。

$Q = 12829$ ならば、

$$P = 30030n + 12829$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12829) + 1 = 60060n + 25658 + 1 = 60060n + 25659$$

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

$$25659 = 3 \times 3 \times 2851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8553)$$

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

$Q = 12833$ ならば、

$$P = 30030n + 12833$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12833) + 1 = 60060n + 25666 + 1 = 60060n + 25667$$

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

$$25667 = 25667 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25667$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12839$ ならば、

$$P = 30030n + 12839$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12839) + 1 = 60060n + 25678 + 1 = 60060n + 25679$$

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

$$25679 = 25679 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25679$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12841$ ならば、

$$P = 30030n + 12841$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12841) + 1 = 60060n + 25682 + 1 = 60060n + 25683$$

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

$$25683 = 3 \times 7 \times 1223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1223)$$

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。

$Q = 12847$ ならば、

$$P = 30030n + 12847$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12847) + 1 = 60060n + 25694 + 1 = 60060n + 25695$$

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

$$25695 = 3 \times 3 \times 5 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1713)$$

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。

$Q = 12851$ ならば、

$$P = 30030n + 12851$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12851) + 1 = 60060n + 25702 + 1 = 60060n + 25703$$

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

$$25703 = 25703 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12853$ ならば、

$$P = 30030n + 12853$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12853) + 1 = 60060n + 25706 + 1 = 60060n + 25707$$

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

$$25707 = 3 \times 11 \times 19 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 779)$$

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。

$Q = 12863$ ならば、

$$P = 30030n + 12863$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12863) + 1 = 60060n + 25726 + 1 = 60060n + 25727$$

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

$$25727 = 13 \times 1979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 1979)$$

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。

$Q = 12869$ ならば、

$$P = 30030n + 12869$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12869) + 1 = 60060n + 25738 + 1 = 60060n + 25739$$

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

$$25739 = 7 \times 3677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3677)$$

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。

$Q = 12871$ ならば、

$$P = 30030n + 12871$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12871) + 1 = 60060n + 25742 + 1 = 60060n + 25743$$

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

$$25743 = 3 \times 8581 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8581)$$

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

$Q = 12877$ ならば、

$$P = 30030n + 12877$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12877) + 1 = 60060n + 25754 + 1 = 60060n + 25755$$

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

$$25755 = 3 \times 5 \times 17 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1717)$$

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。

$Q = 12889$ ならば、

$$P = 30030n + 12889$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12889) + 1 = 60060n + 25778 + 1 = 60060n + 25779$$

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

$$25779 = 3 \times 13 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 661)$$

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。

$Q = 12893$ ならば、

$$P = 30030n + 12893$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12893) + 1 = 60060n + 25786 + 1 = 60060n + 25787$$

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

$$25787 = 107 \times 241 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25787$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12899$ ならば、

$$P = 30030n + 12899$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12899) + 1 = 60060n + 25798 + 1 = 60060n + 25799$$

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

$$25799 = 25799 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25799$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12907$ ならば、

$$P = 30030n + 12907$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12907) + 1 = 60060n + 25814 + 1 = 60060n + 25815$$

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

$$25815 = 3 \times 5 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1721)$$

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。

$Q = 12911$ ならば、

$$P = 30030n + 12911$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12911) + 1 = 60060n + 25822 + 1 = 60060n + 25823$$

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

$$25823 = 7 \times 7 \times 17 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3689)$$

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。

$Q = 12913$ ならば、

$$P = 30030n + 12913$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12913) + 1 = 60060n + 25826 + 1 = 60060n + 25827$$

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

$$25827 = 3 \times 8609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8609)$$

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

$Q = 12917$ ならば、

$$P = 30030n + 12917$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12917) + 1 = 60060n + 25834 + 1 = 60060n + 25835$$

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

$$25835 = 5 \times 5167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5167)$$

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。

$Q = 12919$ ならば、

$$P = 30030n + 12919$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12919) + 1 = 60060n + 25838 + 1 = 60060n + 25839$$

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

$$25839 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 783)$$

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。

$Q = 12923$ ならば、

$$P = 30030n + 12923$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12923) + 1 = 60060n + 25846 + 1 = 60060n + 25847$$

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

$$25847 = 25847 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25847$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12931$ ならば、

$$P = 30030n + 12931$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12931) + 1 = 60060n + 25862 + 1 = 60060n + 25863$$

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

$$25863 = 3 \times 37 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8621)$$

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

$Q = 12937$ ならば、

$$P = 30030n + 12937$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12937) + 1 = 60060n + 25874 + 1 = 60060n + 25875$$

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

$$25875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1725)$$

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。

$Q = 12941$ ならば、

$$P = 30030n + 12941$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12941) + 1 = 60060n + 25882 + 1 = 60060n + 25883$$

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

$$25883 = 11 \times 13 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(420n + 181)$$

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。

$Q = 12949$ ならば、

$$P = 30030n + 12949$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12949) + 1 = 60060n + 25898 + 1 = 60060n + 25899$$

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

$$25899 = 3 \times 89 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8633)$$

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

$Q = 12953$ ならば、

$$P = 30030n + 12953$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12953) + 1 = 60060n + 25906 + 1 = 60060n + 25907$$

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

$$25907 = 7 \times 3701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3701)$$

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。

$Q = 12959$ ならば、

$$P = 30030n + 12959$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12959) + 1 = 60060n + 25918 + 1 = 60060n + 25919$$

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

$$25919 = 25919 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25919$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12967$ ならば、

$$P = 30030n + 12967$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12967) + 1 = 60060n + 25934 + 1 = 60060n + 25935$$

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

$$25935 = 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(44n + 19)$$

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。

$Q = 12973$ ならば、

$$P = 30030n + 12973$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12973) + 1 = 60060n + 25946 + 1 = 60060n + 25947$$

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

$$25947 = 3 \times 3 \times 3 \times 31 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8649)$$

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

$Q = 12977$ ならば、

$$P = 30030n + 12977$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12977) + 1 = 60060n + 25954 + 1 = 60060n + 25955$$

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

$$25955 = 5 \times 29 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5191)$$

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。

$Q = 12979$ ならば、

$$P = 30030n + 12979$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12979) + 1 = 60060n + 25958 + 1 = 60060n + 25959$$

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

$$25959 = 3 \times 17 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8653)$$

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

$Q = 12983$ ならば、

$$P = 30030n + 12983$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12983) + 1 = 60060n + 25966 + 1 = 60060n + 25967$$

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

$$25967 = 23 \times 1129 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25967$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12989$ ならば、

$$P = 30030n + 12989$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12989) + 1 = 60060n + 25978 + 1 = 60060n + 25979$$

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

$$25979 = 83 \times 313 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 25979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 12997$ ならば、

$$P = 30030n + 12997$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 12997) + 1 = 60060n + 25994 + 1 = 60060n + 25995$$

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

$$25995 = 3 \times 5 \times 1733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1733)$$

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。

$Q = 13001$ ならば、

$$P = 30030n + 13001$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13001) + 1 = 60060n + 26002 + 1 = 60060n + 26003$$

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

$$26003 = 26003 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26003$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13003$ ならば、

$$P = 30030n + 13003$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13003) + 1 = 60060n + 26006 + 1 = 60060n + 26007$$

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

$$26007 = 3 \times 8669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8669)$$

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

$Q = 13007$ ならば、

$$P = 30030n + 13007$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13007) + 1 = 60060n + 26014 + 1 = 60060n + 26015$$

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

$$26015 = 5 \times 11 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 473)$$

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。

$Q = 13009$ ならば、

$$P = 30030n + 13009$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13009) + 1 = 60060n + 26018 + 1 = 60060n + 26019$$

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

$$26019 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1239)$$

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。

$Q = 13019$ ならば、

$$P = 30030n + 13019$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13019) + 1 = 60060n + 26038 + 1 = 60060n + 26039$$

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

$$26039 = 13 \times 2003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2003)$$

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。

$Q = 13021$ ならば、

$$P = 30030n + 13021$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13021) + 1 = 60060n + 26042 + 1 = 60060n + 26043$$

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

$$26043 = 3 \times 8681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8681)$$

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

$Q = 13031$ ならば、

$$P = 30030n + 13031$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13031) + 1 = 60060n + 26062 + 1 = 60060n + 26063$$

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

$$26063 = 67 \times 389 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26063$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13033$ ならば、

$$P = 30030n + 13033$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13033) + 1 = 60060n + 26066 + 1 = 60060n + 26067$$

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

$$26067 = 3 \times 8689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8689)$$

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

$Q = 13037$ ならば、

$$P = 30030n + 13037$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13037) + 1 = 60060n + 26074 + 1 = 60060n + 26075$$

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

$$26075 = 5 \times 5 \times 7 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 745)$$

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。

$Q = 13043$ ならば、

$$P = 30030n + 13043$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13043) + 1 = 60060n + 26086 + 1 = 60060n + 26087$$

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

$$26087 = 19 \times 1373 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13049$ ならば、

$$P = 30030n + 13049$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13049) + 1 = 60060n + 26098 + 1 = 60060n + 26099$$

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

$$26099 = 26099 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26099$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13051$ ならば、

$$P = 30030n + 13051$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13051) + 1 = 60060n + 26102 + 1 = 60060n + 26103$$

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

$$26103 = 3 \times 7 \times 11 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 113)$$

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。

$Q = 13061$ ならば、

$$P = 30030n + 13061$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13061) + 1 = 60060n + 26122 + 1 = 60060n + 26123$$

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

$$26123 = 151 \times 173 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13063$ ならば、

$$P = 30030n + 13063$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13063) + 1 = 60060n + 26126 + 1 = 60060n + 26127$$

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

$$26127 = 3 \times 3 \times 2903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8709)$$

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

$Q = 13067$ ならば、

$$P = 30030n + 13067$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13067) + 1 = 60060n + 26134 + 1 = 60060n + 26135$$

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

$$26135 = 5 \times 5227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5227)$$

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。

$Q = 13073$ ならば、

$$P = 30030n + 13073$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13073) + 1 = 60060n + 26146 + 1 = 60060n + 26147$$

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

$$26147 = 11 \times 2377 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2377)$$

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。

$Q = 13081$ ならば、

$$P = 30030n + 13081$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13081) + 1 = 60060n + 26162 + 1 = 60060n + 26163$$

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

$$26163 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8721)$$

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

$Q = 13087$ ならば、

$$P = 30030n + 13087$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13087) + 1 = 60060n + 26174 + 1 = 60060n + 26175$$

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

$$26175 = 3 \times 5 \times 5 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1745)$$

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。

$Q = 13093$ ならば、

$$P = 30030n + 13093$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13093) + 1 = 60060n + 26186 + 1 = 60060n + 26187$$

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

$$26187 = 3 \times 7 \times 29 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1247)$$

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。

$Q = 13099$ ならば、

$$P = 30030n + 13099$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13099) + 1 = 60060n + 26198 + 1 = 60060n + 26199$$

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

$$26199 = 3 \times 3 \times 41 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8733)$$

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

$Q = 13103$ ならば、

$$P = 30030n + 13103$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13103) + 1 = 60060n + 26206 + 1 = 60060n + 26207$$

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

$$26207 = 73 \times 359 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13109$ ならば、

$$P = 30030n + 13109$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13109) + 1 = 60060n + 26218 + 1 = 60060n + 26219$$

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

$$26219 = 157 \times 167 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26219$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13121$ ならば、

$$P = 30030n + 13121$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13121) + 1 = 60060n + 26242 + 1 = 60060n + 26243$$

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

$$26243 = 7 \times 23 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3749)$$

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。

$Q = 13127$ ならば、

$$P = 30030n + 13127$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13127) + 1 = 60060n + 26254 + 1 = 60060n + 26255$$

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

$$26255 = 5 \times 59 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5251)$$

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。

$Q = 13129$ ならば、

$$P = 30030n + 13129$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13129) + 1 = 60060n + 26258 + 1 = 60060n + 26259$$

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

$$26259 = 3 \times 8753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8753)$$

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

$Q = 13133$ ならば、

$$P = 30030n + 13133$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13133) + 1 = 60060n + 26266 + 1 = 60060n + 26267$$

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

$$26267 = 26267 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26267$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13141$ ならば、

$$P = 30030n + 13141$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13141) + 1 = 60060n + 26282 + 1 = 60060n + 26283$$

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

$$26283 = 3 \times 8761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8761)$$

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

$Q = 13147$ ならば、

$$P = 30030n + 13147$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13147) + 1 = 60060n + 26294 + 1 = 60060n + 26295$$

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

$$26295 = 3 \times 5 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1753)$$

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。

$Q = 13151$ ならば、

$$P = 30030n + 13151$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13151) + 1 = 60060n + 26302 + 1 = 60060n + 26303$$

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

$$26303 = 29 \times 907 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26303$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13157$ ならば、

$$P = 30030n + 13157$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13157) + 1 = 60060n + 26314 + 1 = 60060n + 26315$$

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

$$26315 = 5 \times 19 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5263)$$

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。

$Q = 13159$ ならば、

$$P = 30030n + 13159$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13159) + 1 = 60060n + 26318 + 1 = 60060n + 26319$$

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

$$26319 = 3 \times 31 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8773)$$

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

$Q = 13163$ ならば、

$$P = 30030n + 13163$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13163) + 1 = 60060n + 26326 + 1 = 60060n + 26327$$

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

$$26327 = 7 \times 3761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3761)$$

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。

$Q = 13171$ ならば、

$$P = 30030n + 13171$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13171) + 1 = 60060n + 26342 + 1 = 60060n + 26343$$

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

$$26343 = 3 \times 3 \times 2927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8781)$$

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

$Q = 13177$ ならば、

$$P = 30030n + 13177$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13177) + 1 = 60060n + 26354 + 1 = 60060n + 26355$$

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

$$26355 = 3 \times 5 \times 7 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 251)$$

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。

$Q = 13183$ ならば、

$$P = 30030n + 13183$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13183) + 1 = 60060n + 26366 + 1 = 60060n + 26367$$

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

$$26367 = 3 \times 11 \times 17 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 799)$$

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。

$Q = 13187$ ならば、

$$P = 30030n + 13187$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13187) + 1 = 60060n + 26374 + 1 = 60060n + 26375$$

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

$$26375 = 5 \times 5 \times 5 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5275)$$

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。

$Q = 13193$ ならば、

$$P = 30030n + 13193$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13193) + 1 = 60060n + 26386 + 1 = 60060n + 26387$$

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

$$26387 = 26387 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26387$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13199$ ならば、

$$P = 30030n + 13199$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13199) + 1 = 60060n + 26398 + 1 = 60060n + 26399$$

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

$$26399 = 26399 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13201$ ならば、

$$P = 30030n + 13201$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13201) + 1 = 60060n + 26402 + 1 = 60060n + 26403$$

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

$$26403 = 3 \times 13 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 677)$$

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。

$Q = 13207$ ならば、

$$P = 30030n + 13207$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13207) + 1 = 60060n + 26414 + 1 = 60060n + 26415$$

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

$$26415 = 3 \times 3 \times 5 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1761)$$

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。

$Q = 13213$ ならば、

$$P = 30030n + 13213$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13213) + 1 = 60060n + 26426 + 1 = 60060n + 26427$$

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

$$26427 = 3 \times 23 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8809)$$

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

$Q = 13217$ ならば、

$$P = 30030n + 13217$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13217) + 1 = 60060n + 26434 + 1 = 60060n + 26435$$

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

$$26435 = 5 \times 17 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5287)$$

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。

$Q = 13219$ ならば、

$$P = 30030n + 13219$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13219) + 1 = 60060n + 26438 + 1 = 60060n + 26439$$

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

$$26439 = 3 \times 7 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1259)$$

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。

$Q = 13229$ ならば、

$$P = 30030n + 13229$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13229) + 1 = 60060n + 26458 + 1 = 60060n + 26459$$

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

$$26459 = 26459 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26459$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13231$ ならば、

$$P = 30030n + 13231$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13231) + 1 = 60060n + 26462 + 1 = 60060n + 26463$$

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

$$26463 = 3 \times 8821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8821)$$

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

$Q = 13241$ ならば、

$$P = 30030n + 13241$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13241) + 1 = 60060n + 26482 + 1 = 60060n + 26483$$

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

$$26483 = 71 \times 373 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13243$ ならば、

$$P = 30030n + 13243$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13243) + 1 = 60060n + 26486 + 1 = 60060n + 26487$$

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

$$26487 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8829)$$

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

$Q = 13249$ ならば、

$$P = 30030n + 13249$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13249) + 1 = 60060n + 26498 + 1 = 60060n + 26499$$

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

$$26499 = 3 \times 11 \times 11 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 803)$$

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。

$Q = 13253$ ならば、

$$P = 30030n + 13253$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13253) + 1 = 60060n + 26506 + 1 = 60060n + 26507$$

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

$$26507 = 13 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2039)$$

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。

$Q = 13259$ ならば、

$$P = 30030n + 13259$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13259) + 1 = 60060n + 26518 + 1 = 60060n + 26519$$

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

$$26519 = 23 \times 1153 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26519$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13261$ ならば、

$$P = 30030n + 13261$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13261) + 1 = 60060n + 26522 + 1 = 60060n + 26523$$

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

$$26523 = 3 \times 3 \times 7 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1263)$$

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。

$Q = 13267$ ならば、

$$P = 30030n + 13267$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13267) + 1 = 60060n + 26534 + 1 = 60060n + 26535$$

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

$$26535 = 3 \times 5 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1769)$$

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。

$Q = 13271$ ならば、

$$P = 30030n + 13271$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13271) + 1 = 60060n + 26542 + 1 = 60060n + 26543$$

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

$$26543 = 11 \times 19 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2413)$$

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。

$Q = 13283$ ならば、

$$P = 30030n + 13283$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13283) + 1 = 60060n + 26566 + 1 = 60060n + 26567$$

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

$$26567 = 31 \times 857 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13289$ ならば、

$$P = 30030n + 13289$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13289) + 1 = 60060n + 26578 + 1 = 60060n + 26579$$

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

$$26579 = 7 \times 3797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3797)$$

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。

$Q = 13291$ ならば、

$$P = 30030n + 13291$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13291) + 1 = 60060n + 26582 + 1 = 60060n + 26583$$

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

$$26583 = 3 \times 8861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8861)$$

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

$Q = 13297$ ならば、

$$P = 30030n + 13297$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13297) + 1 = 60060n + 26594 + 1 = 60060n + 26595$$

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

$$26595 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1773)$$

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。

$Q = 13301$ ならば、

$$P = 30030n + 13301$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13301) + 1 = 60060n + 26602 + 1 = 60060n + 26603$$

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

$$26603 = 37 \times 719 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26603$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13303$ ならば、

$$P = 30030n + 13303$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13303) + 1 = 60060n + 26606 + 1 = 60060n + 26607$$

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

$$26607 = 3 \times 7 \times 7 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1267)$$

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。

$Q = 13309$ ならば、

$$P = 30030n + 13309$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13309) + 1 = 60060n + 26618 + 1 = 60060n + 26619$$

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

$$26619 = 3 \times 19 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8873)$$

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

$Q = 13313$ ならば、

$$P = 30030n + 13313$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13313) + 1 = 60060n + 26626 + 1 = 60060n + 26627$$

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

$$26627 = 26627 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26627$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13319$ ならば、

$$P = 30030n + 13319$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13319) + 1 = 60060n + 26638 + 1 = 60060n + 26639$$

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

$$26639 = 17 \times 1567 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26639$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13327$ ならば、

$$P = 30030n + 13327$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13327) + 1 = 60060n + 26654 + 1 = 60060n + 26655$$

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

$$26655 = 3 \times 5 \times 1777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1777)$$

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。

$Q = 13331$ ならば、

$$P = 30030n + 13331$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13331) + 1 = 60060n + 26662 + 1 = 60060n + 26663$$

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

$$26663 = 7 \times 13 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(660n + 293)$$

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。

$Q = 13333$ ならば、

$$P = 30030n + 13333$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13333) + 1 = 60060n + 26666 + 1 = 60060n + 26667$$

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

$$26667 = 3 \times 3 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8889)$$

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

$Q = 13337$ ならば、

$$P = 30030n + 13337$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13337) + 1 = 60060n + 26674 + 1 = 60060n + 26675$$

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

$$26675 = 5 \times 5 \times 11 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 485)$$

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。

$Q = 13339$ ならば、

$$P = 30030n + 13339$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13339) + 1 = 60060n + 26678 + 1 = 60060n + 26679$$

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

$$26679 = 3 \times 8893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8893)$$

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

$Q = 13357$ ならば、

$$P = 30030n + 13357$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13357) + 1 = 60060n + 26714 + 1 = 60060n + 26715$$

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

$$26715 = 3 \times 5 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 137)$$

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。

$Q = 13361$ ならば、

$$P = 30030n + 13361$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13361) + 1 = 60060n + 26722 + 1 = 60060n + 26723$$

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

$$26723 = 26723 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26723$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13367$ ならば、

$$P = 30030n + 13367$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13367) + 1 = 60060n + 26734 + 1 = 60060n + 26735$$

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

$$26735 = 5 \times 5347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5347)$$

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。

$Q = 13369$ ならば、

$$P = 30030n + 13369$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13369) + 1 = 60060n + 26738 + 1 = 60060n + 26739$$

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

$$26739 = 3 \times 3 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8913)$$

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

$Q = 13373$ ならば、

$$P = 30030n + 13373$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13373) + 1 = 60060n + 26746 + 1 = 60060n + 26747$$

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

$$26747 = 7 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3821)$$

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。

$Q = 13379$ ならば、

$$P = 30030n + 13379$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13379) + 1 = 60060n + 26758 + 1 = 60060n + 26759$$

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

$$26759 = 26759 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13381$ ならば、

$$P = 30030n + 13381$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13381) + 1 = 60060n + 26762 + 1 = 60060n + 26763$$

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

$$26763 = 3 \times 11 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 811)$$

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。

$Q = 13393$ ならば、

$$P = 30030n + 13393$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13393) + 1 = 60060n + 26786 + 1 = 60060n + 26787$$

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

$$26787 = 3 \times 8929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8929)$$

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

$Q = 13397$ ならば、

$$P = 30030n + 13397$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13397) + 1 = 60060n + 26794 + 1 = 60060n + 26795$$

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

$$26795 = 5 \times 23 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5359)$$

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。

$Q = 13399$ ならば、

$$P = 30030n + 13399$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13399) + 1 = 60060n + 26798 + 1 = 60060n + 26799$$

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

$$26799 = 3 \times 8933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8933)$$

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

$Q = 13411$ ならば、

$$P = 30030n + 13411$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13411) + 1 = 60060n + 26822 + 1 = 60060n + 26823$$

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

$$26823 = 3 \times 8941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8941)$$

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

$Q = 13417$ ならば、

$$P = 30030n + 13417$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13417) + 1 = 60060n + 26834 + 1 = 60060n + 26835$$

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

$$26835 = 3 \times 5 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1789)$$

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。

$Q = 13421$ ならば、

$$P = 30030n + 13421$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13421) + 1 = 60060n + 26842 + 1 = 60060n + 26843$$

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

$$26843 = 17 \times 1579 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26843$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13423$ ならば、

$$P = 30030n + 13423$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13423) + 1 = 60060n + 26846 + 1 = 60060n + 26847$$

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

$$26847 = 3 \times 3 \times 19 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8949)$$

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

$Q = 13427$ ならば、

$$P = 30030n + 13427$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13427) + 1 = 60060n + 26854 + 1 = 60060n + 26855$$

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

$$26855 = 5 \times 41 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5371)$$

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。

$Q = 13439$ ならば、

$$P = 30030n + 13439$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13439) + 1 = 60060n + 26878 + 1 = 60060n + 26879$$

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

$$26879 = 26879 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13441$ ならば、

$$P = 30030n + 13441$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13441) + 1 = 60060n + 26882 + 1 = 60060n + 26883$$

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

$$26883 = 3 \times 3 \times 29 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8961)$$

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

$Q = 13451$ ならば、

$$P = 30030n + 13451$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13451) + 1 = 60060n + 26902 + 1 = 60060n + 26903$$

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

$$26903 = 26903 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13457$ ならば、

$$P = 30030n + 13457$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13457) + 1 = 60060n + 26914 + 1 = 60060n + 26915$$

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

$$26915 = 5 \times 7 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 769)$$

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。

$Q = 13459$ ならば、

$$P = 30030n + 13459$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13459) + 1 = 60060n + 26918 + 1 = 60060n + 26919$$

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

$$26919 = 3 \times 3 \times 3 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8973)$$

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

$Q = 13463$ ならば、

$$P = 30030n + 13463$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13463) + 1 = 60060n + 26926 + 1 = 60060n + 26927$$

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

$$26927 = 26927 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26927$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13469$ ならば、

$$P = 30030n + 13469$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13469) + 1 = 60060n + 26938 + 1 = 60060n + 26939$$

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

$$26939 = 11 \times 31 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2449)$$

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。

$Q = 13471$ ならば、

$$P = 30030n + 13471$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13471) + 1 = 60060n + 26942 + 1 = 60060n + 26943$$

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

$$26943 = 3 \times 7 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1283)$$

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。

$Q = 13477$ ならば、

$$P = 30030n + 13477$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13477) + 1 = 60060n + 26954 + 1 = 60060n + 26955$$

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

$$26955 = 3 \times 3 \times 5 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1797)$$

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。

$Q = 13483$ ならば、

$$P = 30030n + 13483$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13483) + 1 = 60060n + 26966 + 1 = 60060n + 26967$$

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

$$26967 = 3 \times 89 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 8989)$$

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

$Q = 13487$ ならば、

$$P = 30030n + 13487$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13487) + 1 = 60060n + 26974 + 1 = 60060n + 26975$$

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

$$26975 = 5 \times 5 \times 13 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(924n + 415)$$

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。

$Q = 13493$ ならば、

$$P = 30030n + 13493$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13493) + 1 = 60060n + 26986 + 1 = 60060n + 26987$$

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

$$26987 = 26987 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 26987$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13499$ ならば、

$$P = 30030n + 13499$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13499) + 1 = 60060n + 26998 + 1 = 60060n + 26999$$

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

$$26999 = 7 \times 7 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3857)$$

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。

$Q = 13501$ ならば、

$$P = 30030n + 13501$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13501) + 1 = 60060n + 27002 + 1 = 60060n + 27003$$

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

$$27003 = 3 \times 9001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9001)$$

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

$Q = 13511$ ならば、

$$P = 30030n + 13511$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13511) + 1 = 60060n + 27022 + 1 = 60060n + 27023$$

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

$$27023 = 61 \times 443 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27023$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13513$ ならば、

$$P = 30030n + 13513$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13513) + 1 = 60060n + 27026 + 1 = 60060n + 27027$$

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

$$27027 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3003(20n + 9)$$

となりますから、3003 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 13523$ ならば、

$$P = 30030n + 13523$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13523) + 1 = 60060n + 27046 + 1 = 60060n + 27047$$

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

$$27047 = 17 \times 37 \times 43 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27047$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13529$ ならば、

$$P = 30030n + 13529$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13529) + 1 = 60060n + 27058 + 1 = 60060n + 27059$$

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

$$27059 = 27059 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27059$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13537$ ならば、

$$P = 30030n + 13537$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13537) + 1 = 60060n + 27074 + 1 = 60060n + 27075$$

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

$$27075 = 3 \times 5 \times 5 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1805)$$

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。

$Q = 13543$ ならば、

$$P = 30030n + 13543$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13543) + 1 = 60060n + 27086 + 1 = 60060n + 27087$$

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

$$27087 = 3 \times 9029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9029)$$

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

$Q = 13547$ ならば、

$$P = 30030n + 13547$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13547) + 1 = 60060n + 27094 + 1 = 60060n + 27095$$

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

$$27095 = 5 \times 5419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5419)$$

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。

$Q = 13549$ ならば、

$$P = 30030n + 13549$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13549) + 1 = 60060n + 27098 + 1 = 60060n + 27099$$

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

$$27099 = 3 \times 3 \times 3011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9033)$$

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

$Q = 13553$ ならば、

$$P = 30030n + 13553$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13553) + 1 = 60060n + 27106 + 1 = 60060n + 27107$$

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

$$27107 = 27107 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27107$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13561$ ならば、

$$P = 30030n + 13561$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13561) + 1 = 60060n + 27122 + 1 = 60060n + 27123$$

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

$$27123 = 3 \times 9041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9041)$$

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

$Q = 13567$ ならば、

$$P = 30030n + 13567$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13567) + 1 = 60060n + 27134 + 1 = 60060n + 27135$$

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

$$27135 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1809)$$

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。

$Q = 13571$ ならば、

$$P = 30030n + 13571$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13571) + 1 = 60060n + 27142 + 1 = 60060n + 27143$$

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

$$27143 = 27143 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27143$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13577$ ならば、

$$P = 30030n + 13577$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13577) + 1 = 60060n + 27154 + 1 = 60060n + 27155$$

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

$$27155 = 5 \times 5431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5431)$$

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。

$Q = 13579$ ならば、

$$P = 30030n + 13579$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13579) + 1 = 60060n + 27158 + 1 = 60060n + 27159$$

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

$$27159 = 3 \times 11 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 823)$$

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。

$Q = 13583$ ならば、

$$P = 30030n + 13583$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13583) + 1 = 60060n + 27166 + 1 = 60060n + 27167$$

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

$$27167 = 7 \times 3881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3881)$$

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。

$Q = 13589$ ならば、

$$P = 30030n + 13589$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13589) + 1 = 60060n + 27178 + 1 = 60060n + 27179$$

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

$$27179 = 27179 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27179$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13591$ ならば、

$$P = 30030n + 13591$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13591) + 1 = 60060n + 27182 + 1 = 60060n + 27183$$

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

$$27183 = 3 \times 13 \times 17 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 697)$$

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。

$Q = 13597$ ならば、

$$P = 30030n + 13597$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13597) + 1 = 60060n + 27194 + 1 = 60060n + 27195$$

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

$$27195 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 259)$$

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。

$Q = 13603$ ならば、

$$P = 30030n + 13603$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13603) + 1 = 60060n + 27206 + 1 = 60060n + 27207$$

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

$$27207 = 3 \times 3 \times 3023 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9069)$$

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

$Q = 13609$ ならば、

$$P = 30030n + 13609$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13609) + 1 = 60060n + 27218 + 1 = 60060n + 27219$$

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

$$27219 = 3 \times 43 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9073)$$

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

$Q = 13613$ ならば、

$$P = 30030n + 13613$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13613) + 1 = 60060n + 27226 + 1 = 60060n + 27227$$

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

$$27227 = 19 \times 1433 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27227$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13619$ ならば、

$$P = 30030n + 13619$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13619) + 1 = 60060n + 27238 + 1 = 60060n + 27239$$

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

$$27239 = 27239 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27239$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13621$ ならば、

$$P = 30030n + 13621$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13621) + 1 = 60060n + 27242 + 1 = 60060n + 27243$$

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

$$27243 = 3 \times 3 \times 3 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9081)$$

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

$Q = 13627$ ならば、

$$P = 30030n + 13627$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13627) + 1 = 60060n + 27254 + 1 = 60060n + 27255$$

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

$$27255 = 3 \times 5 \times 23 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1817)$$

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。

$Q = 13631$ ならば、

$$P = 30030n + 13631$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13631) + 1 = 60060n + 27262 + 1 = 60060n + 27263$$

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

$$27263 = 137 \times 199 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27263$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13633$ ならば、

$$P = 30030n + 13633$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13633) + 1 = 60060n + 27266 + 1 = 60060n + 27267$$

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

$$27267 = 3 \times 61 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9089)$$

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

$Q = 13639$ ならば、

$$P = 30030n + 13639$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13639) + 1 = 60060n + 27278 + 1 = 60060n + 27279$$

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

$$27279 = 3 \times 3 \times 7 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1299)$$

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。

$Q = 13649$ ならば、

$$P = 30030n + 13649$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13649) + 1 = 60060n + 27298 + 1 = 60060n + 27299$$

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

$$27299 = 27299 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27299$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13661$ ならば、

$$P = 30030n + 13661$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13661) + 1 = 60060n + 27322 + 1 = 60060n + 27323$$

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

$$27323 = 89 \times 307 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27323$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13667$ ならば、

$$P = 30030n + 13667$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13667) + 1 = 60060n + 27334 + 1 = 60060n + 27335$$

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

$$27335 = 5 \times 7 \times 11 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(156n + 71)$$

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。

$Q = 13669$ ならば、

$$P = 30030n + 13669$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13669) + 1 = 60060n + 27338 + 1 = 60060n + 27339$$

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

$$27339 = 3 \times 13 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 701)$$

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。

$Q = 13679$ ならば、

$$P = 30030n + 13679$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13679) + 1 = 60060n + 27358 + 1 = 60060n + 27359$$

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

$$27359 = 109 \times 251 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27359$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13681$ ならば、

$$P = 30030n + 13681$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13681) + 1 = 60060n + 27362 + 1 = 60060n + 27363$$

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

$$27363 = 3 \times 7 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1303)$$

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。

$Q = 13687$ ならば、

$$P = 30030n + 13687$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13687) + 1 = 60060n + 27374 + 1 = 60060n + 27375$$

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

$$27375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1825)$$

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。

$Q = 13691$ ならば、

$$P = 30030n + 13691$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13691) + 1 = 60060n + 27382 + 1 = 60060n + 27383$$

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

$$27383 = 139 \times 197 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27383$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13693$ ならば、

$$P = 30030n + 13693$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13693) + 1 = 60060n + 27386 + 1 = 60060n + 27387$$

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

$$27387 = 3 \times 3 \times 17 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9129)$$

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

$Q = 13697$ ならば、

$$P = 30030n + 13697$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13697) + 1 = 60060n + 27394 + 1 = 60060n + 27395$$

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

$$27395 = 5 \times 5479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5479)$$

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。

$Q = 13703$ ならば、

$$P = 30030n + 13703$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13703) + 1 = 60060n + 27406 + 1 = 60060n + 27407$$

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

$$27407 = 27407 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27407$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13709$ ならば、

$$P = 30030n + 13709$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13709) + 1 = 60060n + 27418 + 1 = 60060n + 27419$$

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

$$27419 = 7 \times 3917 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3917)$$

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。

$Q = 13711$ ならば、

$$P = 30030n + 13711$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13711) + 1 = 60060n + 27422 + 1 = 60060n + 27423$$

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

$$27423 = 3 \times 3 \times 11 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 831)$$

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。

$Q = 13721$ ならば、

$$P = 30030n + 13721$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13721) + 1 = 60060n + 27442 + 1 = 60060n + 27443$$

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

$$27443 = 13 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2111)$$

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。

$Q = 13723$ ならば、

$$P = 30030n + 13723$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13723) + 1 = 60060n + 27446 + 1 = 60060n + 27447$$

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

$$27447 = 3 \times 7 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1307)$$

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。

$Q = 13729$ ならば、

$$P = 30030n + 13729$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13729) + 1 = 60060n + 27458 + 1 = 60060n + 27459$$

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

$$27459 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9153)$$

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

$Q = 13733$ ならば、

$$P = 30030n + 13733$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13733) + 1 = 60060n + 27466 + 1 = 60060n + 27467$$

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

$$27467 = 11 \times 11 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2497)$$

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。

$Q = 13747$ ならば、

$$P = 30030n + 13747$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13747) + 1 = 60060n + 27494 + 1 = 60060n + 27495$$

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

$$27495 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 141)$$

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。

$Q = 13751$ ならば、

$$P = 30030n + 13751$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13751) + 1 = 60060n + 27502 + 1 = 60060n + 27503$$

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

$$27503 = 7 \times 3929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3929)$$

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。

$Q = 13753$ ならば、

$$P = 30030n + 13753$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13753) + 1 = 60060n + 27506 + 1 = 60060n + 27507$$

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

$$27507 = 3 \times 53 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9169)$$

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

$Q = 13757$ ならば、

$$P = 30030n + 13757$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13757) + 1 = 60060n + 27514 + 1 = 60060n + 27515$$

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

$$27515 = 5 \times 5503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5503)$$

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。

$Q = 13759$ ならば、

$$P = 30030n + 13759$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13759) + 1 = 60060n + 27518 + 1 = 60060n + 27519$$

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

$$27519 = 3 \times 9173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9173)$$

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

$Q = 13763$ ならば、

$$P = 30030n + 13763$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13763) + 1 = 60060n + 27526 + 1 = 60060n + 27527$$

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

$$27527 = 27527 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27527$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13771$ ならば、

$$P = 30030n + 13771$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13771) + 1 = 60060n + 27542 + 1 = 60060n + 27543$$

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

$$27543 = 3 \times 9181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9181)$$

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

$Q = 13777$ ならば、

$$P = 30030n + 13777$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13777) + 1 = 60060n + 27554 + 1 = 60060n + 27555$$

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

$$27555 = 3 \times 5 \times 11 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 167)$$

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。

$Q = 13781$ ならば、

$$P = 30030n + 13781$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13781) + 1 = 60060n + 27562 + 1 = 60060n + 27563$$

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

$$27563 = 43 \times 641 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27563$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13787$ ならば、

$$P = 30030n + 13787$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13787) + 1 = 60060n + 27574 + 1 = 60060n + 27575$$

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

$$27575 = 5 \times 5 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5515)$$

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。

$Q = 13789$ ならば、

$$P = 30030n + 13789$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13789) + 1 = 60060n + 27578 + 1 = 60060n + 27579$$

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

$$27579 = 3 \times 29 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9193)$$

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

$Q = 13799$ ならば、

$$P = 30030n + 13799$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13799) + 1 = 60060n + 27598 + 1 = 60060n + 27599$$

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

$$27599 = 11 \times 13 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(420n + 193)$$

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。

$Q = 13801$ ならば、

$$P = 30030n + 13801$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13801) + 1 = 60060n + 27602 + 1 = 60060n + 27603$$

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

$$27603 = 3 \times 3 \times 3067 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9201)$$

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

$Q = 13807$ ならば、

$$P = 30030n + 13807$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13807) + 1 = 60060n + 27614 + 1 = 60060n + 27615$$

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

$$27615 = 3 \times 5 \times 7 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 263)$$

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。

$Q = 13813$ ならば、

$$P = 30030n + 13813$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13813) + 1 = 60060n + 27626 + 1 = 60060n + 27627$$

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

$$27627 = 3 \times 9209 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9209)$$

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

$Q = 13817$ ならば、

$$P = 30030n + 13817$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13817) + 1 = 60060n + 27634 + 1 = 60060n + 27635$$

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

$$27635 = 5 \times 5527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5527)$$

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。

$Q = 13823$ ならば、

$$P = 30030n + 13823$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13823) + 1 = 60060n + 27646 + 1 = 60060n + 27647$$

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

$$27647 = 27647 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27647$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13829$ ならば、

$$P = 30030n + 13829$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13829) + 1 = 60060n + 27658 + 1 = 60060n + 27659$$

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

$$27659 = 17 \times 1627 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27659$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13831$ ならば、

$$P = 30030n + 13831$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13831) + 1 = 60060n + 27662 + 1 = 60060n + 27663$$

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

$$27663 = 3 \times 9221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9221)$$

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

$Q = 13837$ ならば、

$$P = 30030n + 13837$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13837) + 1 = 60060n + 27674 + 1 = 60060n + 27675$$

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

$$27675 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1845)$$

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。

$Q = 13841$ ならば、

$$P = 30030n + 13841$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13841) + 1 = 60060n + 27682 + 1 = 60060n + 27683$$

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

$$27683 = 19 \times 31 \times 47 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27683$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13843$ ならば、

$$P = 30030n + 13843$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13843) + 1 = 60060n + 27686 + 1 = 60060n + 27687$$

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

$$27687 = 3 \times 11 \times 839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 839)$$

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。

$Q = 13847$ ならば、

$$P = 30030n + 13847$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13847) + 1 = 60060n + 27694 + 1 = 60060n + 27695$$

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

$$27695 = 5 \times 29 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5539)$$

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。

$Q = 13859$ ならば、

$$P = 30030n + 13859$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13859) + 1 = 60060n + 27718 + 1 = 60060n + 27719$$

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

$$27719 = 53 \times 523 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27719$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13861$ ならば、

$$P = 30030n + 13861$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13861) + 1 = 60060n + 27722 + 1 = 60060n + 27723$$

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

$$27723 = 3 \times 9241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9241)$$

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

$Q = 13873$ ならば、

$$P = 30030n + 13873$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13873) + 1 = 60060n + 27746 + 1 = 60060n + 27747$$

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

$$27747 = 3 \times 3 \times 3083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9249)$$

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

$Q = 13877$ ならば、

$$P = 30030n + 13877$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13877) + 1 = 60060n + 27754 + 1 = 60060n + 27755$$

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

$$27755 = 5 \times 7 \times 13 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(132n + 61)$$

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。

$Q = 13879$ ならば、

$$P = 30030n + 13879$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13879) + 1 = 60060n + 27758 + 1 = 60060n + 27759$$

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

$$27759 = 3 \times 19 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9253)$$

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

$Q = 13883$ ならば、

$$P = 30030n + 13883$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13883) + 1 = 60060n + 27766 + 1 = 60060n + 27767$$

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

$$27767 = 27767 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27767$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13889$ ならば、

$$P = 30030n + 13889$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13889) + 1 = 60060n + 27778 + 1 = 60060n + 27779$$

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

$$27779 = 27779 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27779$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13891$ ならば、

$$P = 30030n + 13891$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13891) + 1 = 60060n + 27782 + 1 = 60060n + 27783$$

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

$$27783 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1323)$$

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。

$Q = 13901$ ならば、

$$P = 30030n + 13901$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13901) + 1 = 60060n + 27802 + 1 = 60060n + 27803$$

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

$$27803 = 27803 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27803$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13903$ ならば、

$$P = 30030n + 13903$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13903) + 1 = 60060n + 27806 + 1 = 60060n + 27807$$

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

$$27807 = 3 \times 13 \times 23 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 713)$$

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。

$Q = 13907$ ならば、

$$P = 30030n + 13907$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13907) + 1 = 60060n + 27814 + 1 = 60060n + 27815$$

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

$$27815 = 5 \times 5563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5563)$$

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。

$Q = 13913$ ならば、

$$P = 30030n + 13913$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13913) + 1 = 60060n + 27826 + 1 = 60060n + 27827$$

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

$$27827 = 27827 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27827$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13919$ ならば、

$$P = 30030n + 13919$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13919) + 1 = 60060n + 27838 + 1 = 60060n + 27839$$

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

$$27839 = 7 \times 41 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3977)$$

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。

$Q = 13921$ ならば、

$$P = 30030n + 13921$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13921) + 1 = 60060n + 27842 + 1 = 60060n + 27843$$

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

$$27843 = 3 \times 9281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9281)$$

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

$Q = 13927$ ならば、

$$P = 30030n + 13927$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13927) + 1 = 60060n + 27854 + 1 = 60060n + 27855$$

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

$$27855 = 3 \times 3 \times 5 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1857)$$

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。

$Q = 13931$ ならば、

$$P = 30030n + 13931$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13931) + 1 = 60060n + 27862 + 1 = 60060n + 27863$$

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

$$27863 = 11 \times 17 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2533)$$

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。

$Q = 13933$ ならば、

$$P = 30030n + 13933$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13933) + 1 = 60060n + 27866 + 1 = 60060n + 27867$$

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

$$27867 = 3 \times 7 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1327)$$

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。

$Q = 13939$ ならば、

$$P = 30030n + 13939$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13939) + 1 = 60060n + 27878 + 1 = 60060n + 27879$$

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

$$27879 = 3 \times 9293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9293)$$

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

$Q = 13943$ ならば、

$$P = 30030n + 13943$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13943) + 1 = 60060n + 27886 + 1 = 60060n + 27887$$

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

$$27887 = 79 \times 353 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27887$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13957$ ならば、

$$P = 30030n + 13957$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13957) + 1 = 60060n + 27914 + 1 = 60060n + 27915$$

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

$$27915 = 3 \times 5 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1861)$$

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。

$Q = 13961$ ならば、

$$P = 30030n + 13961$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13961) + 1 = 60060n + 27922 + 1 = 60060n + 27923$$

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

$$27923 = 7 \times 3989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 3989)$$

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。

$Q = 13963$ ならば、

$$P = 30030n + 13963$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13963) + 1 = 60060n + 27926 + 1 = 60060n + 27927$$

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

$$27927 = 3 \times 3 \times 29 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9309)$$

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

$Q = 13967$ ならば、

$$P = 30030n + 13967$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13967) + 1 = 60060n + 27934 + 1 = 60060n + 27935$$

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

$$27935 = 5 \times 37 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5587)$$

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。

$Q = 13969$ ならば、

$$P = 30030n + 13969$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13969) + 1 = 60060n + 27938 + 1 = 60060n + 27939$$

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

$$27939 = 3 \times 67 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9313)$$

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

$Q = 13973$ ならば、

$$P = 30030n + 13973$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13973) + 1 = 60060n + 27946 + 1 = 60060n + 27947$$

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

$$27947 = 27947 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27947$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13987$ ならば、

$$P = 30030n + 13987$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13987) + 1 = 60060n + 27974 + 1 = 60060n + 27975$$

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

$$27975 = 3 \times 5 \times 5 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1865)$$

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。

$Q = 13991$ ならば、

$$P = 30030n + 13991$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13991) + 1 = 60060n + 27982 + 1 = 60060n + 27983$$

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

$$27983 = 27983 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 27983$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 13997$ ならば、

$$P = 30030n + 13997$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13997) + 1 = 60060n + 27994 + 1 = 60060n + 27995$$

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

$$27995 = 5 \times 11 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 509)$$

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。

$Q = 13999$ ならば、

$$P = 30030n + 13999$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 13999) + 1 = 60060n + 27998 + 1 = 60060n + 27999$$

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

$$27999 = 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9333)$$

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

$Q = 14009$ ならば、

$$P = 30030n + 14009$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14009) + 1 = 60060n + 28018 + 1 = 60060n + 28019$$

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

$$28019 = 28019 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28019$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14011$ ならば、

$$P = 30030n + 14011$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14011) + 1 = 60060n + 28022 + 1 = 60060n + 28023$$

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

$$28023 = 3 \times 9341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9341)$$

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

$Q = 14017$ ならば、

$$P = 30030n + 14017$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14017) + 1 = 60060n + 28034 + 1 = 60060n + 28035$$

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

$$28035 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 267)$$

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。

$Q = 14023$ ならば、

$$P = 30030n + 14023$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14023) + 1 = 60060n + 28046 + 1 = 60060n + 28047$$

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

$$28047 = 3 \times 9349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9349)$$

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

$Q = 14029$ ならば、

$$P = 30030n + 14029$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14029) + 1 = 60060n + 28058 + 1 = 60060n + 28059$$

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

$$28059 = 3 \times 47 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9353)$$

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

$Q = 14033$ ならば、

$$P = 30030n + 14033$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14033) + 1 = 60060n + 28066 + 1 = 60060n + 28067$$

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

$$28067 = 13 \times 17 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2159)$$

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。

$Q = 14039$ ならば、

$$P = 30030n + 14039$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14039) + 1 = 60060n + 28078 + 1 = 60060n + 28079$$

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

$$28079 = 43 \times 653 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28079$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14041$ ならば、

$$P = 30030n + 14041$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14041) + 1 = 60060n + 28082 + 1 = 60060n + 28083$$

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

$$28083 = 3 \times 11 \times 23 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 851)$$

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。

$Q = 14051$ ならば、

$$P = 30030n + 14051$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14051) + 1 = 60060n + 28102 + 1 = 60060n + 28103$$

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

$$28103 = 157 \times 179 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28103$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14057$ ならば、

$$P = 30030n + 14057$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14057) + 1 = 60060n + 28114 + 1 = 60060n + 28115$$

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

$$28115 = 5 \times 5623 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5623)$$

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。

$Q = 14059$ ならば、

$$P = 30030n + 14059$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14059) + 1 = 60060n + 28118 + 1 = 60060n + 28119$$

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

$$28119 = 3 \times 7 \times 13 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(220n + 103)$$

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。

$Q = 14071$ ならば、

$$P = 30030n + 14071$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14071) + 1 = 60060n + 28142 + 1 = 60060n + 28143$$

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

$$28143 = 3 \times 3 \times 53 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9381)$$

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

$Q = 14081$ ならば、

$$P = 30030n + 14081$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14081) + 1 = 60060n + 28162 + 1 = 60060n + 28163$$

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

$$28163 = 28163 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28163$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14083$ ならば、

$$P = 30030n + 14083$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14083) + 1 = 60060n + 28166 + 1 = 60060n + 28167$$

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

$$28167 = 3 \times 41 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9389)$$

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

$Q = 14087$ ならば、

$$P = 30030n + 14087$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14087) + 1 = 60060n + 28174 + 1 = 60060n + 28175$$

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

$$28175 = 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 805)$$

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。

$Q = 14089$ ならば、

$$P = 30030n + 14089$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14089) + 1 = 60060n + 28178 + 1 = 60060n + 28179$$

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

$$28179 = 3 \times 3 \times 31 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9393)$$

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

$Q = 14093$ ならば、

$$P = 30030n + 14093$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14093) + 1 = 60060n + 28186 + 1 = 60060n + 28187$$

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

$$28187 = 71 \times 397 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28187$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14099$ ならば、

$$P = 30030n + 14099$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14099) + 1 = 60060n + 28198 + 1 = 60060n + 28199$$

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

$$28199 = 163 \times 173 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28199$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14101$ ならば、

$$P = 30030n + 14101$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14101) + 1 = 60060n + 28202 + 1 = 60060n + 28203$$

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

$$28203 = 3 \times 7 \times 17 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1343)$$

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。

$Q = 14107$ ならば、

$$P = 30030n + 14107$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14107) + 1 = 60060n + 28214 + 1 = 60060n + 28215$$

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

$$28215 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 171)$$

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。

$Q = 14111$ ならば、

$$P = 30030n + 14111$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14111) + 1 = 60060n + 28222 + 1 = 60060n + 28223$$

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

$$28223 = 13 \times 13 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2171)$$

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。

$Q = 14117$ ならば、

$$P = 30030n + 14117$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14117) + 1 = 60060n + 28234 + 1 = 60060n + 28235$$

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

$$28235 = 5 \times 5647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5647)$$

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。

$Q = 14123$ ならば、

$$P = 30030n + 14123$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14123) + 1 = 60060n + 28246 + 1 = 60060n + 28247$$

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

$$28247 = 47 \times 601 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28247$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14129$ ならば、

$$P = 30030n + 14129$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14129) + 1 = 60060n + 28258 + 1 = 60060n + 28259$$

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

$$28259 = 7 \times 11 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(780n + 367)$$

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。

$Q = 14137$ ならば、

$$P = 30030n + 14137$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14137) + 1 = 60060n + 28274 + 1 = 60060n + 28275$$

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

$$28275 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 145)$$

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。

$Q = 14141$ ならば、

$$P = 30030n + 14141$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14141) + 1 = 60060n + 28282 + 1 = 60060n + 28283$$

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

$$28283 = 28283 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28283$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14143$ ならば、

$$P = 30030n + 14143$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14143) + 1 = 60060n + 28286 + 1 = 60060n + 28287$$

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

$$28287 = 3 \times 3 \times 7 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1347)$$

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。

$Q = 14149$ ならば、

$$P = 30030n + 14149$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14149) + 1 = 60060n + 28298 + 1 = 60060n + 28299$$

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

$$28299 = 3 \times 9433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9433)$$

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

$Q = 14153$ ならば、

$$P = 30030n + 14153$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14153) + 1 = 60060n + 28306 + 1 = 60060n + 28307$$

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

$$28307 = 28307 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28307$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14159$ ならば、

$$P = 30030n + 14159$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14159) + 1 = 60060n + 28318 + 1 = 60060n + 28319$$

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

$$28319 = 28319 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28319$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14167$ ならば、

$$P = 30030n + 14167$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14167) + 1 = 60060n + 28334 + 1 = 60060n + 28335$$

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

$$28335 = 3 \times 5 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1889)$$

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。

$Q = 14171$ ならば、

$$P = 30030n + 14171$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14171) + 1 = 60060n + 28342 + 1 = 60060n + 28343$$

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

$$28343 = 7 \times 4049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4049)$$

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。

$Q = 14173$ ならば、

$$P = 30030n + 14173$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14173) + 1 = 60060n + 28346 + 1 = 60060n + 28347$$

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

$$28347 = 3 \times 11 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 859)$$

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。

$Q = 14177$ ならば、

$$P = 30030n + 14177$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14177) + 1 = 60060n + 28354 + 1 = 60060n + 28355$$

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

$$28355 = 5 \times 53 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5671)$$

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。

$Q = 14191$ ならば、

$$P = 30030n + 14191$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14191) + 1 = 60060n + 28382 + 1 = 60060n + 28383$$

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

$$28383 = 3 \times 9461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9461)$$

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

$Q = 14197$ ならば、

$$P = 30030n + 14197$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14197) + 1 = 60060n + 28394 + 1 = 60060n + 28395$$

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

$$28395 = 3 \times 3 \times 5 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1893)$$

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。

$Q = 14207$ ならば、

$$P = 30030n + 14207$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14207) + 1 = 60060n + 28414 + 1 = 60060n + 28415$$

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

$$28415 = 5 \times 5683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5683)$$

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。

$Q = 14213$ ならば、

$$P = 30030n + 14213$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14213) + 1 = 60060n + 28426 + 1 = 60060n + 28427$$

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

$$28427 = 7 \times 31 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4061)$$

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。

$Q = 14219$ ならば、

$$P = 30030n + 14219$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14219) + 1 = 60060n + 28438 + 1 = 60060n + 28439$$

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

$$28439 = 28439 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28439$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14221$ ならば、

$$P = 30030n + 14221$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14221) + 1 = 60060n + 28442 + 1 = 60060n + 28443$$

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

$$28443 = 3 \times 19 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9481)$$

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

$Q = 14227$ ならば、

$$P = 30030n + 14227$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14227) + 1 = 60060n + 28454 + 1 = 60060n + 28455$$

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

$$28455 = 3 \times 5 \times 7 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 271)$$

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。

$Q = 14233$ ならば、

$$P = 30030n + 14233$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14233) + 1 = 60060n + 28466 + 1 = 60060n + 28467$$

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

$$28467 = 3 \times 3 \times 3163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9489)$$

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

$Q = 14237$ ならば、

$$P = 30030n + 14237$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14237) + 1 = 60060n + 28474 + 1 = 60060n + 28475$$

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

$$28475 = 5 \times 5 \times 17 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5695)$$

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。

$Q = 14239$ ならば、

$$P = 30030n + 14239$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14239) + 1 = 60060n + 28478 + 1 = 60060n + 28479$$

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

$$28479 = 3 \times 11 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 863)$$

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。

$Q = 14243$ ならば、

$$P = 30030n + 14243$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14243) + 1 = 60060n + 28486 + 1 = 60060n + 28487$$

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

$$28487 = 61 \times 467 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28487$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14249$ ならば、

$$P = 30030n + 14249$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14249) + 1 = 60060n + 28498 + 1 = 60060n + 28499$$

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

$$28499 = 28499 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28499$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14251$ ならば、

$$P = 30030n + 14251$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14251) + 1 = 60060n + 28502 + 1 = 60060n + 28503$$

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

$$28503 = 3 \times 3 \times 3167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9501)$$

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

$Q = 14257$ ならば、

$$P = 30030n + 14257$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14257) + 1 = 60060n + 28514 + 1 = 60060n + 28515$$

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

$$28515 = 3 \times 5 \times 1901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1901)$$

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。

$Q = 14263$ ならば、

$$P = 30030n + 14263$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14263) + 1 = 60060n + 28526 + 1 = 60060n + 28527$$

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

$$28527 = 3 \times 37 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9509)$$

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

$Q = 14269$ ならば、

$$P = 30030n + 14269$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14269) + 1 = 60060n + 28538 + 1 = 60060n + 28539$$

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

$$28539 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1359)$$

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。

$Q = 14279$ ならば、

$$P = 30030n + 14279$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14279) + 1 = 60060n + 28558 + 1 = 60060n + 28559$$

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

$$28559 = 28559 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28559$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14281$ ならば、

$$P = 30030n + 14281$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14281) + 1 = 60060n + 28562 + 1 = 60060n + 28563$$

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

$$28563 = 3 \times 9521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9521)$$

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

$Q = 14291$ ならば、

$$P = 30030n + 14291$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14291) + 1 = 60060n + 28582 + 1 = 60060n + 28583$$

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

$$28583 = 101 \times 283 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28583$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14293$ ならば、

$$P = 30030n + 14293$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14293) + 1 = 60060n + 28586 + 1 = 60060n + 28587$$

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

$$28587 = 3 \times 13 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 733)$$

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。

$Q = 14297$ ならば、

$$P = 30030n + 14297$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14297) + 1 = 60060n + 28594 + 1 = 60060n + 28595$$

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

$$28595 = 5 \times 7 \times 19 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 817)$$

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。

$Q = 14299$ ならば、

$$P = 30030n + 14299$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14299) + 1 = 60060n + 28598 + 1 = 60060n + 28599$$

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

$$28599 = 3 \times 9533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9533)$$

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

$Q = 14303$ ならば、

$$P = 30030n + 14303$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14303) + 1 = 60060n + 28606 + 1 = 60060n + 28607$$

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

$$28607 = 28607 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28607$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14309$ ならば、

$$P = 30030n + 14309$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14309) + 1 = 60060n + 28618 + 1 = 60060n + 28619$$

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

$$28619 = 28619 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28619$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14317$ ならば、

$$P = 30030n + 14317$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14317) + 1 = 60060n + 28634 + 1 = 60060n + 28635$$

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

$$28635 = 3 \times 5 \times 23 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1909)$$

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。

$Q = 14321$ ならば、

$$P = 30030n + 14321$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14321) + 1 = 60060n + 28642 + 1 = 60060n + 28643$$

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

$$28643 = 28643 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28643$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14323$ ならば、

$$P = 30030n + 14323$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14323) + 1 = 60060n + 28646 + 1 = 60060n + 28647$$

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

$$28647 = 3 \times 3 \times 3 \times 1061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9549)$$

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

$Q = 14327$ ならば、

$$P = 30030n + 14327$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14327) + 1 = 60060n + 28654 + 1 = 60060n + 28655$$

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

$$28655 = 5 \times 11 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(1092n + 521)$$

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。

$Q = 14341$ ならば、

$$P = 30030n + 14341$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14341) + 1 = 60060n + 28682 + 1 = 60060n + 28683$$

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

$$28683 = 3 \times 3 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9561)$$

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

$Q = 14347$ ならば、

$$P = 30030n + 14347$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14347) + 1 = 60060n + 28694 + 1 = 60060n + 28695$$

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

$$28695 = 3 \times 5 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1913)$$

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。

$Q = 14351$ ならば、

$$P = 30030n + 14351$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14351) + 1 = 60060n + 28702 + 1 = 60060n + 28703$$

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

$$28703 = 28703 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28703$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14353$ ならば、

$$P = 30030n + 14353$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14353) + 1 = 60060n + 28706 + 1 = 60060n + 28707$$

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

$$28707 = 3 \times 7 \times 1367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1367)$$

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。

$Q = 14359$ ならば、

$$P = 30030n + 14359$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14359) + 1 = 60060n + 28718 + 1 = 60060n + 28719$$

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

$$28719 = 3 \times 3 \times 3191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9573)$$

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

$Q = 14363$ ならば、

$$P = 30030n + 14363$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14363) + 1 = 60060n + 28726 + 1 = 60060n + 28727$$

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

$$28727 = 23 \times 1249 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28727$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14369$ ならば、

$$P = 30030n + 14369$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14369) + 1 = 60060n + 28738 + 1 = 60060n + 28739$$

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

$$28739 = 29 \times 991 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28739$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14381$ ならば、

$$P = 30030n + 14381$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14381) + 1 = 60060n + 28762 + 1 = 60060n + 28763$$

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

$$28763 = 7 \times 7 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4109)$$

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。

$Q = 14383$ ならば、

$$P = 30030n + 14383$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14383) + 1 = 60060n + 28766 + 1 = 60060n + 28767$$

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

$$28767 = 3 \times 43 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9589)$$

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

$Q = 14387$ ならば、

$$P = 30030n + 14387$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14387) + 1 = 60060n + 28774 + 1 = 60060n + 28775$$

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

$$28775 = 5 \times 5 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5755)$$

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。

$Q = 14389$ ならば、

$$P = 30030n + 14389$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14389) + 1 = 60060n + 28778 + 1 = 60060n + 28779$$

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

$$28779 = 3 \times 53 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9593)$$

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

$Q = 14393$ ならば、

$$P = 30030n + 14393$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14393) + 1 = 60060n + 28786 + 1 = 60060n + 28787$$

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

$$28787 = 11 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2617)$$

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。

$Q = 14401$ ならば、

$$P = 30030n + 14401$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14401) + 1 = 60060n + 28802 + 1 = 60060n + 28803$$

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

$$28803 = 3 \times 9601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9601)$$

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

$Q = 14407$ ならば、

$$P = 30030n + 14407$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14407) + 1 = 60060n + 28814 + 1 = 60060n + 28815$$

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

$$28815 = 3 \times 5 \times 17 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1921)$$

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。

$Q = 14411$ ならば、

$$P = 30030n + 14411$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14411) + 1 = 60060n + 28822 + 1 = 60060n + 28823$$

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

$$28823 = 19 \times 37 \times 41 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28823$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14419$ ならば、

$$P = 30030n + 14419$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14419) + 1 = 60060n + 28838 + 1 = 60060n + 28839$$

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

$$28839 = 3 \times 9613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9613)$$

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

$Q = 14423$ ならば、

$$P = 30030n + 14423$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14423) + 1 = 60060n + 28846 + 1 = 60060n + 28847$$

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

$$28847 = 7 \times 13 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(660n + 317)$$

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。

$Q = 14429$ ならば、

$$P = 30030n + 14429$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14429) + 1 = 60060n + 28858 + 1 = 60060n + 28859$$

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

$$28859 = 28859 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28859$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14431$ ならば、

$$P = 30030n + 14431$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14431) + 1 = 60060n + 28862 + 1 = 60060n + 28863$$

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

$$28863 = 3 \times 3 \times 3 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9621)$$

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

$Q = 14437$ ならば、

$$P = 30030n + 14437$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14437) + 1 = 60060n + 28874 + 1 = 60060n + 28875$$

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

$$28875 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(52n + 25)$$

となりますから、1155の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 14447$ ならば、

$$P = 30030n + 14447$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14447) + 1 = 60060n + 28894 + 1 = 60060n + 28895$$

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

$$28895 = 5 \times 5779 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5779)$$

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。

$Q = 14449$ ならば、

$$P = 30030n + 14449$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14449) + 1 = 60060n + 28898 + 1 = 60060n + 28899$$

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

$$28899 = 3 \times 3 \times 13 \times 13 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 741)$$

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。

$Q = 14453$ ならば、

$$P = 30030n + 14453$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14453) + 1 = 60060n + 28906 + 1 = 60060n + 28907$$

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

$$28907 = 137 \times 211 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28907$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14459$ ならば、

$$P = 30030n + 14459$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14459) + 1 = 60060n + 28918 + 1 = 60060n + 28919$$

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

$$28919 = 11 \times 11 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2629)$$

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。

$Q = 14461$ ならば、

$$P = 30030n + 14461$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14461) + 1 = 60060n + 28922 + 1 = 60060n + 28923$$

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

$$28923 = 3 \times 31 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9641)$$

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

$Q = 14467$ ならば、

$$P = 30030n + 14467$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14467) + 1 = 60060n + 28934 + 1 = 60060n + 28935$$

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

$$28935 = 3 \times 3 \times 5 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1929)$$

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。

$Q = 14471$ ならば、

$$P = 30030n + 14471$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14471) + 1 = 60060n + 28942 + 1 = 60060n + 28943$$

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

$$28943 = 103 \times 281 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28943$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14473$ ならば、

$$P = 30030n + 14473$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14473) + 1 = 60060n + 28946 + 1 = 60060n + 28947$$

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

$$28947 = 3 \times 9649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9649)$$

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

$Q = 14477$ ならば、

$$P = 30030n + 14477$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14477) + 1 = 60060n + 28954 + 1 = 60060n + 28955$$

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

$$28955 = 5 \times 5791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5791)$$

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。

$Q = 14479$ ならば、

$$P = 30030n + 14479$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14479) + 1 = 60060n + 28958 + 1 = 60060n + 28959$$

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

$$28959 = 3 \times 7 \times 7 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1379)$$

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。

$Q = 14489$ ならば、

$$P = 30030n + 14489$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14489) + 1 = 60060n + 28978 + 1 = 60060n + 28979$$

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

$$28979 = 28979 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 28979$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14491$ ならば、

$$P = 30030n + 14491$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14491) + 1 = 60060n + 28982 + 1 = 60060n + 28983$$

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

$$28983 = 3 \times 9661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9661)$$

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

$Q = 14501$ ならば、

$$P = 30030n + 14501$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14501) + 1 = 60060n + 29002 + 1 = 60060n + 29003$$

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

$$29003 = 13 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2231)$$

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。

$Q = 14503$ ならば、

$$P = 30030n + 14503$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14503) + 1 = 60060n + 29006 + 1 = 60060n + 29007$$

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

$$29007 = 3 \times 3 \times 11 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 879)$$

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。

$Q = 14507$ ならば、

$$P = 30030n + 14507$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14507) + 1 = 60060n + 29014 + 1 = 60060n + 29015$$

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

$$29015 = 5 \times 7 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 829)$$

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。

$Q = 14513$ ならば、

$$P = 30030n + 14513$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14513) + 1 = 60060n + 29026 + 1 = 60060n + 29027$$

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

$$29027 = 29027 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29027$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14519$ ならば、

$$P = 30030n + 14519$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14519) + 1 = 60060n + 29038 + 1 = 60060n + 29039$$

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

$$29039 = 71 \times 409 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29039$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14527$ ならば、

$$P = 30030n + 14527$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14527) + 1 = 60060n + 29054 + 1 = 60060n + 29055$$

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

$$29055 = 3 \times 5 \times 13 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(308n + 149)$$

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。

$Q = 14533$ ならば、

$$P = 30030n + 14533$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14533) + 1 = 60060n + 29066 + 1 = 60060n + 29067$$

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

$$29067 = 3 \times 9689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9689)$$

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

$Q = 14537$ ならば、

$$P = 30030n + 14537$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14537) + 1 = 60060n + 29074 + 1 = 60060n + 29075$$

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

$$29075 = 5 \times 5 \times 1163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5815)$$

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。

$Q = 14543$ ならば、

$$P = 30030n + 14543$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14543) + 1 = 60060n + 29086 + 1 = 60060n + 29087$$

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

$$29087 = 17 \times 29 \times 59 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29087$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14549$ ならば、

$$P = 30030n + 14549$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14549) + 1 = 60060n + 29098 + 1 = 60060n + 29099$$

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

$$29099 = 7 \times 4157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4157)$$

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。

$Q = 14551$ ならば、

$$P = 30030n + 14551$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14551) + 1 = 60060n + 29102 + 1 = 60060n + 29103$$

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

$$29103 = 3 \times 89 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9701)$$

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

$Q = 14557$ ならば、

$$P = 30030n + 14557$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14557) + 1 = 60060n + 29114 + 1 = 60060n + 29115$$

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

$$29115 = 3 \times 3 \times 5 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1941)$$

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。

$Q = 14561$ ならば、

$$P = 30030n + 14561$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14561) + 1 = 60060n + 29122 + 1 = 60060n + 29123$$

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

$$29123 = 29123 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29123$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14563$ ならば、

$$P = 30030n + 14563$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14563) + 1 = 60060n + 29126 + 1 = 60060n + 29127$$

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

$$29127 = 3 \times 7 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1387)$$

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。

$Q = 14569$ ならば、

$$P = 30030n + 14569$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14569) + 1 = 60060n + 29138 + 1 = 60060n + 29139$$

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

$$29139 = 3 \times 11 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 883)$$

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。

$Q = 14579$ ならば、

$$P = 30030n + 14579$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14579) + 1 = 60060n + 29158 + 1 = 60060n + 29159$$

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

$$29159 = 13 \times 2243 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2243)$$

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。

$Q = 14587$ ならば、

$$P = 30030n + 14587$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14587) + 1 = 60060n + 29174 + 1 = 60060n + 29175$$

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

$$29175 = 3 \times 5 \times 5 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1945)$$

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。

$Q = 14591$ ならば、

$$P = 30030n + 14591$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14591) + 1 = 60060n + 29182 + 1 = 60060n + 29183$$

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

$$29183 = 7 \times 11 \times 379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(780n + 379)$$

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。

$Q = 14593$ ならば、

$$P = 30030n + 14593$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14593) + 1 = 60060n + 29186 + 1 = 60060n + 29187$$

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

$$29187 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9729)$$

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

$Q = 14603$ ならば、

$$P = 30030n + 14603$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14603) + 1 = 60060n + 29206 + 1 = 60060n + 29207$$

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

$$29207 = 29207 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29207$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14611$ ならば、

$$P = 30030n + 14611$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14611) + 1 = 60060n + 29222 + 1 = 60060n + 29223$$

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

$$29223 = 3 \times 3 \times 17 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9741)$$

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

$Q = 14617$ ならば、

$$P = 30030n + 14617$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14617) + 1 = 60060n + 29234 + 1 = 60060n + 29235$$

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

$$29235 = 3 \times 5 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1949)$$

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。

$Q = 14621$ ならば、

$$P = 30030n + 14621$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14621) + 1 = 60060n + 29242 + 1 = 60060n + 29243$$

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

$$29243 = 29243 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29243$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14627$ ならば、

$$P = 30030n + 14627$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14627) + 1 = 60060n + 29254 + 1 = 60060n + 29255$$

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

$$29255 = 5 \times 5851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5851)$$

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。

$Q = 14629$ ならば、

$$P = 30030n + 14629$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14629) + 1 = 60060n + 29258 + 1 = 60060n + 29259$$

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

$$29259 = 3 \times 3 \times 3251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9753)$$

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

$Q = 14633$ ならば、

$$P = 30030n + 14633$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14633) + 1 = 60060n + 29266 + 1 = 60060n + 29267$$

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

$$29267 = 7 \times 37 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4181)$$

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。

$Q = 14639$ ならば、

$$P = 30030n + 14639$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14639) + 1 = 60060n + 29278 + 1 = 60060n + 29279$$

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

$$29279 = 19 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29279$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14647$ ならば、

$$P = 30030n + 14647$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14647) + 1 = 60060n + 29294 + 1 = 60060n + 29295$$

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

$$29295 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 279)$$

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。

$Q = 14653$ ならば、

$$P = 30030n + 14653$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14653) + 1 = 60060n + 29306 + 1 = 60060n + 29307$$

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

$$29307 = 3 \times 9769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9769)$$

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

$Q = 14657$ ならば、

$$P = 30030n + 14657$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14657) + 1 = 60060n + 29314 + 1 = 60060n + 29315$$

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

$$29315 = 5 \times 11 \times 13 \times 41 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 715(84n + 41)$$

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

$Q = 14659$ ならば、

$$P = 30030n + 14659$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14659) + 1 = 60060n + 29318 + 1 = 60060n + 29319$$

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

$$29319 = 3 \times 29 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9773)$$

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

$Q = 14669$ ならば、

$$P = 30030n + 14669$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14669) + 1 = 60060n + 29338 + 1 = 60060n + 29339$$

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

$$29339 = 29339 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29339$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14671$ ならば、

$$P = 30030n + 14671$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14671) + 1 = 60060n + 29342 + 1 = 60060n + 29343$$

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

$$29343 = 3 \times 9781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9781)$$

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

$Q = 14681$ ならば、

$$P = 30030n + 14681$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14681) + 1 = 60060n + 29362 + 1 = 60060n + 29363$$

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

$$29363 = 29363 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29363$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14683$ ならば、

$$P = 30030n + 14683$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14683) + 1 = 60060n + 29366 + 1 = 60060n + 29367$$

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

$$29367 = 3 \times 3 \times 13 \times 251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 753)$$

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。

$Q = 14687$ ならば、

$$P = 30030n + 14687$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14687) + 1 = 60060n + 29374 + 1 = 60060n + 29375$$

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

$$29375 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5875)$$

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。

$Q = 14689$ ならば、

$$P = 30030n + 14689$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14689) + 1 = 60060n + 29378 + 1 = 60060n + 29379$$

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

$$29379 = 3 \times 7 \times 1399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1399)$$

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。

$Q = 14699$ ならば、

$$P = 30030n + 14699$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14699) + 1 = 60060n + 29398 + 1 = 60060n + 29399$$

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

$$29399 = 29399 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29399$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14701$ ならば、

$$P = 30030n + 14701$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14701) + 1 = 60060n + 29402 + 1 = 60060n + 29403$$

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

$$29403 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(1820n + 891)$$

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。

$Q = 14711$ ならば、

$$P = 30030n + 14711$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14711) + 1 = 60060n + 29422 + 1 = 60060n + 29423$$

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

$$29423 = 29423 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29423$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14713$ ならば、

$$P = 30030n + 14713$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14713) + 1 = 60060n + 29426 + 1 = 60060n + 29427$$

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

$$29427 = 3 \times 17 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9809)$$

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

$Q = 14717$ ならば、

$$P = 30030n + 14717$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14717) + 1 = 60060n + 29434 + 1 = 60060n + 29435$$

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

$$29435 = 5 \times 7 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(1716n + 841)$$

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。

$Q = 14719$ ならば、

$$P = 30030n + 14719$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14719) + 1 = 60060n + 29438 + 1 = 60060n + 29439$$

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

$$29439 = 3 \times 3 \times 3271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9813)$$

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

$Q = 14723$ ならば、

$$P = 30030n + 14723$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14723) + 1 = 60060n + 29446 + 1 = 60060n + 29447$$

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

$$29447 = 11 \times 2677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2677)$$

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。

$Q = 14731$ ならば、

$$P = 30030n + 14731$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14731) + 1 = 60060n + 29462 + 1 = 60060n + 29463$$

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

$$29463 = 3 \times 7 \times 23 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1403)$$

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。

$Q = 14737$ ならば、

$$P = 30030n + 14737$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14737) + 1 = 60060n + 29474 + 1 = 60060n + 29475$$

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

$$29475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1965)$$

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。

$Q = 14741$ ならば、

$$P = 30030n + 14741$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14741) + 1 = 60060n + 29482 + 1 = 60060n + 29483$$

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

$$29483 = 29483 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29483$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14743$ ならば、

$$P = 30030n + 14743$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14743) + 1 = 60060n + 29486 + 1 = 60060n + 29487$$

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

$$29487 = 3 \times 9829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9829)$$

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

$Q = 14747$ ならば、

$$P = 30030n + 14747$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14747) + 1 = 60060n + 29494 + 1 = 60060n + 29495$$

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

$$29495 = 5 \times 17 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5899)$$

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。

$Q = 14753$ ならば、

$$P = 30030n + 14753$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14753) + 1 = 60060n + 29506 + 1 = 60060n + 29507$$

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

$$29507 = 19 \times 1553 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29507$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14759$ ならば、

$$P = 30030n + 14759$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14759) + 1 = 60060n + 29518 + 1 = 60060n + 29519$$

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

$$29519 = 7 \times 4217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4217)$$

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。

$Q = 14761$ ならば、

$$P = 30030n + 14761$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14761) + 1 = 60060n + 29522 + 1 = 60060n + 29523$$

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

$$29523 = 3 \times 13 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(1540n + 757)$$

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。

$Q = 14767$ ならば、

$$P = 30030n + 14767$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14767) + 1 = 60060n + 29534 + 1 = 60060n + 29535$$

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

$$29535 = 3 \times 5 \times 11 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(364n + 179)$$

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。

$Q = 14771$ ならば、

$$P = 30030n + 14771$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14771) + 1 = 60060n + 29542 + 1 = 60060n + 29543$$

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

$$29543 = 31 \times 953 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29543$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14779$ ならば、

$$P = 30030n + 14779$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14779) + 1 = 60060n + 29558 + 1 = 60060n + 29559$$

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

$$29559 = 3 \times 59 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9853)$$

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

$Q = 14783$ ならば、

$$P = 30030n + 14783$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14783) + 1 = 60060n + 29566 + 1 = 60060n + 29567$$

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

$$29567 = 29567 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29567$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14789$ ならば、

$$P = 30030n + 14789$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14789) + 1 = 60060n + 29578 + 1 = 60060n + 29579$$

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

$$29579 = 11 \times 2689 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2689)$$

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。

$Q = 14797$ ならば、

$$P = 30030n + 14797$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14797) + 1 = 60060n + 29594 + 1 = 60060n + 29595$$

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

$$29595 = 3 \times 5 \times 1973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1973)$$

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。

$Q = 14801$ ならば、

$$P = 30030n + 14801$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14801) + 1 = 60060n + 29602 + 1 = 60060n + 29603$$

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

$$29603 = 7 \times 4229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4229)$$

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。

$Q = 14803$ ならば、

$$P = 30030n + 14803$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14803) + 1 = 60060n + 29606 + 1 = 60060n + 29607$$

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

$$29607 = 3 \times 71 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9869)$$

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

$Q = 14809$ ならば、

$$P = 30030n + 14809$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14809) + 1 = 60060n + 29618 + 1 = 60060n + 29619$$

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

$$29619 = 3 \times 3 \times 3 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9873)$$

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

$Q = 14813$ ならば、

$$P = 30030n + 14813$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14813) + 1 = 60060n + 29626 + 1 = 60060n + 29627$$

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

$$29627 = 13 \times 43 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2279)$$

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。

$Q = 14821$ ならば、

$$P = 30030n + 14821$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14821) + 1 = 60060n + 29642 + 1 = 60060n + 29643$$

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

$$29643 = 3 \times 41 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9881)$$

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

$Q = 14827$ ならば、

$$P = 30030n + 14827$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14827) + 1 = 60060n + 29654 + 1 = 60060n + 29655$$

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

$$29655 = 3 \times 3 \times 5 \times 659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1977)$$

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。

$Q = 14831$ ならば、

$$P = 30030n + 14831$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14831) + 1 = 60060n + 29662 + 1 = 60060n + 29663$$

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

$$29663 = 29663 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29663$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14837$ ならば、

$$P = 30030n + 14837$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14837) + 1 = 60060n + 29674 + 1 = 60060n + 29675$$

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

$$29675 = 5 \times 5 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5935)$$

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。

$Q = 14843$ ならば、

$$P = 30030n + 14843$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14843) + 1 = 60060n + 29686 + 1 = 60060n + 29687$$

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

$$29687 = 7 \times 4241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4241)$$

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。

$Q = 14849$ ならば、

$$P = 30030n + 14849$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14849) + 1 = 60060n + 29698 + 1 = 60060n + 29699$$

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

$$29699 = 17 \times 1747 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29699$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14851$ ならば、

$$P = 30030n + 14851$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14851) + 1 = 60060n + 29702 + 1 = 60060n + 29703$$

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

$$29703 = 3 \times 9901 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9901)$$

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

$Q = 14857$ ならば、

$$P = 30030n + 14857$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14857) + 1 = 60060n + 29714 + 1 = 60060n + 29715$$

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

$$29715 = 3 \times 5 \times 7 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(572n + 283)$$

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。

$Q = 14863$ ならば、

$$P = 30030n + 14863$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14863) + 1 = 60060n + 29726 + 1 = 60060n + 29727$$

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

$$29727 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9909)$$

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

$Q = 14867$ ならば、

$$P = 30030n + 14867$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14867) + 1 = 60060n + 29734 + 1 = 60060n + 29735$$

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

$$29735 = 5 \times 19 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5947)$$

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。

$Q = 14869$ ならば、

$$P = 30030n + 14869$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14869) + 1 = 60060n + 29738 + 1 = 60060n + 29739$$

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

$$29739 = 3 \times 23 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9913)$$

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

$Q = 14873$ ならば、

$$P = 30030n + 14873$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14873) + 1 = 60060n + 29746 + 1 = 60060n + 29747$$

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

$$29747 = 151 \times 197 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29747$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14879$ ならば、

$$P = 30030n + 14879$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14879) + 1 = 60060n + 29758 + 1 = 60060n + 29759$$

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

$$29759 = 29759 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29759$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14881$ ならば、

$$P = 30030n + 14881$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14881) + 1 = 60060n + 29762 + 1 = 60060n + 29763$$

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

$$29763 = 3 \times 3 \times 3307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9921)$$

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

$Q = 14887$ ならば、

$$P = 30030n + 14887$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14887) + 1 = 60060n + 29774 + 1 = 60060n + 29775$$

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

$$29775 = 3 \times 5 \times 5 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1985)$$

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。

$Q = 14891$ ならば、

$$P = 30030n + 14891$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14891) + 1 = 60060n + 29782 + 1 = 60060n + 29783$$

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

$$29783 = 13 \times 29 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(4620n + 2291)$$

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。

$Q = 14893$ ならば、

$$P = 30030n + 14893$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14893) + 1 = 60060n + 29786 + 1 = 60060n + 29787$$

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

$$29787 = 3 \times 9929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9929)$$

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

$Q = 14897$ ならば、

$$P = 30030n + 14897$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14897) + 1 = 60060n + 29794 + 1 = 60060n + 29795$$

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

$$29795 = 5 \times 59 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5959)$$

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。

$Q = 14899$ ならば、

$$P = 30030n + 14899$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14899) + 1 = 60060n + 29798 + 1 = 60060n + 29799$$

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

$$29799 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(260n + 129)$$

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。

$Q = 14909$ ならば、

$$P = 30030n + 14909$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14909) + 1 = 60060n + 29818 + 1 = 60060n + 29819$$

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

$$29819 = 29819 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29819$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14921$ ならば、

$$P = 30030n + 14921$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14921) + 1 = 60060n + 29842 + 1 = 60060n + 29843$$

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

$$29843 = 11 \times 2713 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(5460n + 2713)$$

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。

$Q = 14923$ ならば、

$$P = 30030n + 14923$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14923) + 1 = 60060n + 29846 + 1 = 60060n + 29847$$

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

$$29847 = 3 \times 9949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9949)$$

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

$Q = 14929$ ならば、

$$P = 30030n + 14929$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14929) + 1 = 60060n + 29858 + 1 = 60060n + 29859$$

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

$$29859 = 3 \times 37 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9953)$$

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

$Q = 14933$ ならば、

$$P = 30030n + 14933$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14933) + 1 = 60060n + 29866 + 1 = 60060n + 29867$$

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

$$29867 = 29867 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29867$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14939$ ならば、

$$P = 30030n + 14939$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14939) + 1 = 60060n + 29878 + 1 = 60060n + 29879$$

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

$$29879 = 29879 \times 1$$

ですから60060と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29879$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14941$ ならば、

$$P = 30030n + 14941$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14941) + 1 = 60060n + 29882 + 1 = 60060n + 29883$$

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

$$29883 = 3 \times 7 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1423)$$

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。

$Q = 14947$ ならば、

$$P = 30030n + 14947$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14947) + 1 = 60060n + 29894 + 1 = 60060n + 29895$$

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

$$29895 = 3 \times 5 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1993)$$

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。

$Q = 14951$ ならば、

$$P = 30030n + 14951$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14951) + 1 = 60060n + 29902 + 1 = 60060n + 29903$$

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

$$29903 = 17 \times 1759 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29903$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14953$ ならば、

$$P = 30030n + 14953$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14953) + 1 = 60060n + 29906 + 1 = 60060n + 29907$$

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

$$29907 = 3 \times 3 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 9969)$$

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

$Q = 14957$ ならば、

$$P = 30030n + 14957$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14957) + 1 = 60060n + 29914 + 1 = 60060n + 29915$$

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

$$29915 = 5 \times 31 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(12012n + 5983)$$

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。

$Q = 14969$ ならば、

$$P = 30030n + 14969$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14969) + 1 = 60060n + 29938 + 1 = 60060n + 29939$$

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

$$29939 = 7 \times 7 \times 13 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(660n + 329)$$

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。

$Q = 14977$ ならば、

$$P = 30030n + 14977$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14977) + 1 = 60060n + 29954 + 1 = 60060n + 29955$$

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

$$29955 = 3 \times 5 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 1997)$$

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。

$Q = 14981$ ならば、

$$P = 30030n + 14981$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14981) + 1 = 60060n + 29962 + 1 = 60060n + 29963$$

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

$$29963 = 19 \times 19 \times 83 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29963$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 14983$ ならば、

$$P = 30030n + 14983$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14983) + 1 = 60060n + 29966 + 1 = 60060n + 29967$$

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

$$29967 = 3 \times 7 \times 1427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(2860n + 1427)$$

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。

$Q = 14999$ ならば、

$$P = 30030n + 14999$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 14999) + 1 = 60060n + 29998 + 1 = 60060n + 29999$$

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

$$29999 = 131 \times 229 \times 1$$

ですから 60060 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 30030m + 29999$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 15007$ ならば、

$$P = 30030n + 15007$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15007) + 1 = 60060n + 30014 + 1 = 60060n + 30015$$

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

$$30015 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(4004n + 2001)$$

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。

$Q = 15011$ ならば、

$$P = 30030n + 15011$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15011) + 1 = 60060n + 30022 + 1 = 60060n + 30023$$

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

$$30023 = 7 \times 4289 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(8580n + 4289)$$

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。

$Q = 15013$ ならば、

$$P = 30030n + 15013$$

$$2P + 1 = 2(30030n + 15013) + 1 = 60060n + 30026 + 1 = 60060n + 30027$$

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

$$30027 = 3 \times 10009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(20020n + 10009)$$

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