

ソフィー・ジェルマン素数について (2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 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, 17 を除いた素数候補式

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 を除いた素数候補式は、 $510510n + Q$ です。

$Q = 277957$ ならば、

$$P = 510510n + 277957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277957) + 1 = 1021020n + 555914 + 1 = 1021020n + 555915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555915 = 3 \times 5 \times 37061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37061)$$

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。

$Q = 277961$ ならば、

$$P = 510510n + 277961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277961) + 1 = 1021020n + 555922 + 1 = 1021020n + 555923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$555923 = 31 \times 79 \times 227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 277969$ ならば、

$$P = 510510n + 277969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277969) + 1 = 1021020n + 555938 + 1 = 1021020n + 555939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555939 = 3 \times 3 \times 223 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185313)$$

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

$Q = 277973$ ならば、

$$P = 510510n + 277973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277973) + 1 = 1021020n + 555946 + 1 = 1021020n + 555947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555947 = 7 \times 43 \times 1847 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79421)$$

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。

$Q = 277987$ ならば、

$$P = 510510n + 277987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277987) + 1 = 1021020n + 555974 + 1 = 1021020n + 555975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555975 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5295)$$

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。

$Q = 277993$ ならば、

$$P = 510510n + 277993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277993) + 1 = 1021020n + 555986 + 1 = 1021020n + 555987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555987 = 3 \times 241 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185329)$$

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

$Q = 277997$ ならば、

$$P = 510510n + 277997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277997) + 1 = 1021020n + 555994 + 1 = 1021020n + 555995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555995 = 5 \times 11 \times 11 \times 919 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10109)$$

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。

$Q = 277999$ ならば、

$$P = 510510n + 277999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 277999) + 1 = 1021020n + 555998 + 1 = 1021020n + 555999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$555999 = 3 \times 37 \times 5009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185333)$$

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

$Q = 278009$ ならば、

$$P = 510510n + 278009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278009) + 1 = 1021020n + 556018 + 1 = 1021020n + 556019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556019 = 17 \times 32707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32707)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 278011$ ならば、

$$P = 510510n + 278011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278011) + 1 = 1021020n + 556022 + 1 = 1021020n + 556023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556023 = 3 \times 13 \times 53 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14257)$$

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。

$Q = 278017$ ならば、

$$P = 510510n + 278017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278017) + 1 = 1021020n + 556034 + 1 = 1021020n + 556035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556035 = 3 \times 5 \times 19 \times 1951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37069)$$

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。

$Q = 278021$ ならば、

$$P = 510510n + 278021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278021) + 1 = 1021020n + 556042 + 1 = 1021020n + 556043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556043 = 556043 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278023$ ならば、

$$P = 510510n + 278023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278023) + 1 = 1021020n + 556046 + 1 = 1021020n + 556047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556047 = 3 \times 3 \times 31 \times 1993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185349)$$

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

$Q = 278027$ ならば、

$$P = 510510n + 278027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278027) + 1 = 1021020n + 556054 + 1 = 1021020n + 556055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556055 = 5 \times 111211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111211)$$

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。

$Q = 278029$ ならば、

$$P = 510510n + 278029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278029) + 1 = 1021020n + 556058 + 1 = 1021020n + 556059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556059 = 3 \times 7 \times 26479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26479)$$

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。

$Q = 278039$ ならば、

$$P = 510510n + 278039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278039) + 1 = 1021020n + 556078 + 1 = 1021020n + 556079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556079 = 107 \times 5197 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278041$ ならば、

$$P = 510510n + 278041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278041) + 1 = 1021020n + 556082 + 1 = 1021020n + 556083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556083 = 3 \times 3 \times 11 \times 41 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16851)$$

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。

$Q = 278051$ ならば、

$$P = 510510n + 278051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278051) + 1 = 1021020n + 556102 + 1 = 1021020n + 556103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556103 = 556103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278053$ ならば、

$$P = 510510n + 278053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278053) + 1 = 1021020n + 556106 + 1 = 1021020n + 556107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556107 = 3 \times 185369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185369)$$

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

$Q = 278059$ ならば、

$$P = 510510n + 278059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278059) + 1 = 1021020n + 556118 + 1 = 1021020n + 556119$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$556119 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185373)$$

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

$Q = 278063$ ならば、

$$P = 510510n + 278063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278063) + 1 = 1021020n + 556126 + 1 = 1021020n + 556127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$556127 = 11 \times 13 \times 3889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3889)$$

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。

$Q = 278071$ ならば、

$$P = 510510n + 278071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278071) + 1 = 1021020n + 556142 + 1 = 1021020n + 556143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$556143 = 3 \times 7 \times 71 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26483)$$

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。

$Q = 278077$ ならば、

$$P = 510510n + 278077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278077) + 1 = 1021020n + 556154 + 1 = 1021020n + 556155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556155 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2181)$$

となりますから、255 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 278081$ ならば、

$$P = 510510n + 278081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278081) + 1 = 1021020n + 556162 + 1 = 1021020n + 556163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556163 = 23 \times 24181 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45653$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278087$ ならば、

$$P = 510510n + 278087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278087) + 1 = 1021020n + 556174 + 1 = 1021020n + 556175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556175 = 5 \times 5 \times 22247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111235)$$

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。

$Q = 278093$ ならば、

$$P = 510510n + 278093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278093) + 1 = 1021020n + 556186 + 1 = 1021020n + 556187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556187 = 19 \times 73 \times 401 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278099$ ならば、

$$P = 510510n + 278099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278099) + 1 = 1021020n + 556198 + 1 = 1021020n + 556199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556199 = 7 \times 7 \times 11351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79457)$$

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。

$Q = 278101$ ならば、

$$P = 510510n + 278101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278101) + 1 = 1021020n + 556202 + 1 = 1021020n + 556203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556203 = 3 \times 185401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185401)$$

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

$Q = 278107$ ならば、

$$P = 510510n + 278107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278107) + 1 = 1021020n + 556214 + 1 = 1021020n + 556215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556215 = 3 \times 5 \times 11 \times 3371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3371)$$

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。

$Q = 278111$ ならば、

$$P = 510510n + 278111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278111) + 1 = 1021020n + 556222 + 1 = 1021020n + 556223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556223 = 17 \times 32719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32719)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 278119$ ならば、

$$P = 510510n + 278119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278119) + 1 = 1021020n + 556238 + 1 = 1021020n + 556239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556239 = 3 \times 79 \times 2347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185413)$$

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

$Q = 278123$ ならば、

$$P = 510510n + 278123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278123) + 1 = 1021020n + 556246 + 1 = 1021020n + 556247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556247 = 41 \times 13567 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45737$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278129$ ならば、

$$P = 510510n + 278129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278129) + 1 = 1021020n + 556258 + 1 = 1021020n + 556259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556259 = 11 \times 61 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50569)$$

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。

$Q = 278141$ ならば、

$$P = 510510n + 278141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278141) + 1 = 1021020n + 556282 + 1 = 1021020n + 556283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556283 = 7 \times 13 \times 6113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6113)$$

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。

$Q = 278143$ ならば、

$$P = 510510n + 278143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278143) + 1 = 1021020n + 556286 + 1 = 1021020n + 556287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556287 = 3 \times 185429 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185429)$$

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

$Q = 278147$ ならば、

$$P = 510510n + 278147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278147) + 1 = 1021020n + 556294 + 1 = 1021020n + 556295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556295 = 5 \times 31 \times 37 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111259)$$

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。

$Q = 278149$ ならば、

$$P = 510510n + 278149$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278149) + 1 = 1021020n + 556298 + 1 = 1021020n + 556299$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$556299 = 3 \times 3 \times 113 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185433)$$

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

$Q = 278153$ ならば、

$$P = 510510n + 278153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278153) + 1 = 1021020n + 556306 + 1 = 1021020n + 556307$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$556307 = 29 \times 19183 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278167$ ならば、

$$P = 510510n + 278167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278167) + 1 = 1021020n + 556334 + 1 = 1021020n + 556335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$556335 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2853)$$

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。

$Q = 278177$ ならば、

$$P = 510510n + 278177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278177) + 1 = 1021020n + 556354 + 1 = 1021020n + 556355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556355 = 5 \times 111271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111271)$$

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。

$Q = 278183$ ならば、

$$P = 510510n + 278183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278183) + 1 = 1021020n + 556366 + 1 = 1021020n + 556367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556367 = 7 \times 79481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79481)$$

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。

$Q = 278189$ ならば、

$$P = 510510n + 278189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278189) + 1 = 1021020n + 556378 + 1 = 1021020n + 556379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556379 = 311 \times 1789 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278191$ ならば、

$$P = 510510n + 278191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278191) + 1 = 1021020n + 556382 + 1 = 1021020n + 556383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556383 = 3 \times 191 \times 971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185461)$$

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

$Q = 278197$ ならば、

$$P = 510510n + 278197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278197) + 1 = 1021020n + 556394 + 1 = 1021020n + 556395$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$556395 = 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5299)$$

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。

$Q = 278203$ ならば、

$$P = 510510n + 278203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278203) + 1 = 1021020n + 556406 + 1 = 1021020n + 556407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$556407 = 3 \times 3 \times 211 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185469)$$

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

$Q = 278207$ ならば、

$$P = 510510n + 278207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278207) + 1 = 1021020n + 556414 + 1 = 1021020n + 556415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$556415 = 5 \times 19 \times 5857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111283)$$

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。

$Q = 278209$ ならば、

$$P = 510510n + 278209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278209) + 1 = 1021020n + 556418 + 1 = 1021020n + 556419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556419 = 3 \times 31 \times 31 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185473)$$

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

$Q = 278219$ ならば、

$$P = 510510n + 278219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278219) + 1 = 1021020n + 556438 + 1 = 1021020n + 556439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556439 = 13 \times 23 \times 1861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42803)$$

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。

$Q = 278221$ ならば、

$$P = 510510n + 278221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278221) + 1 = 1021020n + 556442 + 1 = 1021020n + 556443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556443 = 3 \times 3 \times 3 \times 37 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185481)$$

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

$Q = 278227$ ならば、

$$P = 510510n + 278227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278227) + 1 = 1021020n + 556454 + 1 = 1021020n + 556455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556455 = 3 \times 5 \times 37097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37097)$$

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。

$Q = 278231$ ならば、

$$P = 510510n + 278231$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278231) + 1 = 1021020n + 556462 + 1 = 1021020n + 556463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$556463 = 43 \times 12941 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278233$ ならば、

$$P = 510510n + 278233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278233) + 1 = 1021020n + 556466 + 1 = 1021020n + 556467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$556467 = 3 \times 251 \times 739 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185489)$$

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

$Q = 278237$ ならば、

$$P = 510510n + 278237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278237) + 1 = 1021020n + 556474 + 1 = 1021020n + 556475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$556475 = 5 \times 5 \times 22259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111295)$$

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。

$Q = 278249$ ならば、

$$P = 510510n + 278249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278249) + 1 = 1021020n + 556498 + 1 = 1021020n + 556499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556499 = 383 \times 1453 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 45989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278251$ ならば、

$$P = 510510n + 278251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278251) + 1 = 1021020n + 556502 + 1 = 1021020n + 556503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556503 = 3 \times 61 \times 3041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185501)$$

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

$Q = 278261$ ならば、

$$P = 510510n + 278261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278261) + 1 = 1021020n + 556522 + 1 = 1021020n + 556523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556523 = 11 \times 50593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50593)$$

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。

$Q = 278263$ ならば、

$$P = 510510n + 278263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278263) + 1 = 1021020n + 556526 + 1 = 1021020n + 556527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556527 = 3 \times 47 \times 3947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185509)$$

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

$Q = 278269$ ならば、

$$P = 510510n + 278269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278269) + 1 = 1021020n + 556538 + 1 = 1021020n + 556539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556539 = 3 \times 29 \times 6397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185513)$$

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

$Q = 278279$ ならば、

$$P = 510510n + 278279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278279) + 1 = 1021020n + 556558 + 1 = 1021020n + 556559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556559 = 556559 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278281$ ならば、

$$P = 510510n + 278281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278281) + 1 = 1021020n + 556562 + 1 = 1021020n + 556563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556563 = 3 \times 7 \times 17 \times 1559 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1559)$$

となりますから、357の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 278287$ ならば、

$$P = 510510n + 278287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278287) + 1 = 1021020n + 556574 + 1 = 1021020n + 556575$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$556575 = 3 \times 5 \times 5 \times 41 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37105)$$

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。

$Q = 278293$ ならば、

$$P = 510510n + 278293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278293) + 1 = 1021020n + 556586 + 1 = 1021020n + 556587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$556587 = 3 \times 3 \times 61843 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185529)$$

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

$Q = 278297$ ならば、

$$P = 510510n + 278297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278297) + 1 = 1021020n + 556594 + 1 = 1021020n + 556595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$556595 = 5 \times 13 \times 8563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8563)$$

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。

$Q = 278303$ ならば、

$$P = 510510n + 278303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278303) + 1 = 1021020n + 556606 + 1 = 1021020n + 556607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556607 = 556607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46097$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278309$ ならば、

$$P = 510510n + 278309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278309) + 1 = 1021020n + 556618 + 1 = 1021020n + 556619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556619 = 7 \times 131 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79517)$$

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。

$Q = 278321$ ならば、

$$P = 510510n + 278321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278321) + 1 = 1021020n + 556642 + 1 = 1021020n + 556643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556643 = 19 \times 29297 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278323$ ならば、

$$P = 510510n + 278323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278323) + 1 = 1021020n + 556646 + 1 = 1021020n + 556647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556647 = 3 \times 7 \times 13 \times 2039 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2039)$$

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。

$Q = 278329$ ならば、

$$P = 510510n + 278329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278329) + 1 = 1021020n + 556658 + 1 = 1021020n + 556659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556659 = 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185553)$$

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

$Q = 278339$ ならば、

$$P = 510510n + 278339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278339) + 1 = 1021020n + 556678 + 1 = 1021020n + 556679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556679 = 556679 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278347$ ならば、

$$P = 510510n + 278347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278347) + 1 = 1021020n + 556694 + 1 = 1021020n + 556695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556695 = 3 \times 3 \times 5 \times 89 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37113)$$

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。

$Q = 278351$ ならば、

$$P = 510510n + 278351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278351) + 1 = 1021020n + 556702 + 1 = 1021020n + 556703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556703 = 7 \times 67 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79529)$$

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。

$Q = 278353$ ならば、

$$P = 510510n + 278353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278353) + 1 = 1021020n + 556706 + 1 = 1021020n + 556707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556707 = 3 \times 185569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185569)$$

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

$Q = 278357$ ならば、

$$P = 510510n + 278357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278357) + 1 = 1021020n + 556714 + 1 = 1021020n + 556715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556715 = 5 \times 23 \times 47 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111343)$$

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。

$Q = 278359$ ならば、

$$P = 510510n + 278359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278359) + 1 = 1021020n + 556718 + 1 = 1021020n + 556719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556719 = 3 \times 19 \times 9767 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185573)$$

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

$Q = 278363$ ならば、

$$P = 510510n + 278363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278363) + 1 = 1021020n + 556726 + 1 = 1021020n + 556727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556727 = 556727 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46217$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278371$ ならば、

$$P = 510510n + 278371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278371) + 1 = 1021020n + 556742 + 1 = 1021020n + 556743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556743 = 3 \times 11 \times 16871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16871)$$

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。

$Q = 278381$ ならば、

$$P = 510510n + 278381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278381) + 1 = 1021020n + 556762 + 1 = 1021020n + 556763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556763 = 556763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278387$ ならば、

$$P = 510510n + 278387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278387) + 1 = 1021020n + 556774 + 1 = 1021020n + 556775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556775 = 5 \times 5 \times 22271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111355)$$

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。

$Q = 278389$ ならば、

$$P = 510510n + 278389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278389) + 1 = 1021020n + 556778 + 1 = 1021020n + 556779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556779 = 3 \times 185593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185593)$$

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

$Q = 278393$ ならば、

$$P = 510510n + 278393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278393) + 1 = 1021020n + 556786 + 1 = 1021020n + 556787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556787 = 7 \times 7 \times 11 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7231)$$

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。

$Q = 278401$ ならば、

$$P = 510510n + 278401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278401) + 1 = 1021020n + 556802 + 1 = 1021020n + 556803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556803 = 3 \times 3 \times 13 \times 4759 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14277)$$

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。

$Q = 278407$ ならば、

$$P = 510510n + 278407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278407) + 1 = 1021020n + 556814 + 1 = 1021020n + 556815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556815 = 3 \times 5 \times 7 \times 5303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5303)$$

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。

$Q = 278413$ ならば、

$$P = 510510n + 278413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278413) + 1 = 1021020n + 556826 + 1 = 1021020n + 556827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556827 = 3 \times 313 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185609)$$

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

$Q = 278417$ ならば、

$$P = 510510n + 278417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278417) + 1 = 1021020n + 556834 + 1 = 1021020n + 556835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556835 = 5 \times 17 \times 6551 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6551)$$

となりますから、85の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 278419$ ならば、

$$P = 510510n + 278419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278419) + 1 = 1021020n + 556838 + 1 = 1021020n + 556839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$556839 = 3 \times 3 \times 61871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185613)$$

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

$Q = 278423$ ならば、

$$P = 510510n + 278423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278423) + 1 = 1021020n + 556846 + 1 = 1021020n + 556847$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$556847 = 83 \times 6709 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278429$ ならば、

$$P = 510510n + 278429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278429) + 1 = 1021020n + 556858 + 1 = 1021020n + 556859$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$556859 = 556859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46349$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278431$ ならば、

$$P = 510510n + 278431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278431) + 1 = 1021020n + 556862 + 1 = 1021020n + 556863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556863 = 3 \times 185621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185621)$$

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

$Q = 278437$ ならば、

$$P = 510510n + 278437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278437) + 1 = 1021020n + 556874 + 1 = 1021020n + 556875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556875 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 11 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3375)$$

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。

$Q = 278441$ ならば、

$$P = 510510n + 278441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278441) + 1 = 1021020n + 556882 + 1 = 1021020n + 556883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556883 = 556883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278449$ ならば、

$$P = 510510n + 278449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278449) + 1 = 1021020n + 556898 + 1 = 1021020n + 556899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556899 = 3 \times 7 \times 23 \times 1153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26519)$$

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。

$Q = 278459$ ならば、

$$P = 510510n + 278459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278459) + 1 = 1021020n + 556918 + 1 = 1021020n + 556919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556919 = 11 \times 197 \times 257 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50629)$$

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。

$Q = 278461$ ならば、

$$P = 510510n + 278461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278461) + 1 = 1021020n + 556922 + 1 = 1021020n + 556923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556923 = 3 \times 185641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185641)$$

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

$Q = 278471$ ならば、

$$P = 510510n + 278471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278471) + 1 = 1021020n + 556942 + 1 = 1021020n + 556943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556943 = 556943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278479$ ならば、

$$P = 510510n + 278479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278479) + 1 = 1021020n + 556958 + 1 = 1021020n + 556959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556959 = 3 \times 13 \times 14281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14281)$$

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。

$Q = 278483$ ならば、

$$P = 510510n + 278483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278483) + 1 = 1021020n + 556966 + 1 = 1021020n + 556967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556967 = 556967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278489$ ならば、

$$P = 510510n + 278489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278489) + 1 = 1021020n + 556978 + 1 = 1021020n + 556979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$556979 = 43 \times 12953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46469$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278491$ ならば、

$$P = 510510n + 278491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278491) + 1 = 1021020n + 556982 + 1 = 1021020n + 556983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556983 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26523)$$

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。

$Q = 278497$ ならば、

$$P = 510510n + 278497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278497) + 1 = 1021020n + 556994 + 1 = 1021020n + 556995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$556995 = 3 \times 5 \times 71 \times 523 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37133)$$

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。

$Q = 278501$ ならば、

$$P = 510510n + 278501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278501) + 1 = 1021020n + 557002 + 1 = 1021020n + 557003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557003 = 29 \times 19207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278503$ ならば、

$$P = 510510n + 278503$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278503) + 1 = 1021020n + 557006 + 1 = 1021020n + 557007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557007 = 3 \times 11 \times 16879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16879)$$

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。

$Q = 278507$ ならば、

$$P = 510510n + 278507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278507) + 1 = 1021020n + 557014 + 1 = 1021020n + 557015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557015 = 5 \times 101 \times 1103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111403)$$

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。

$Q = 278513$ ならば、

$$P = 510510n + 278513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278513) + 1 = 1021020n + 557026 + 1 = 1021020n + 557027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557027 = 557027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278519$ ならば、

$$P = 510510n + 278519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278519) + 1 = 1021020n + 557038 + 1 = 1021020n + 557039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557039 = 7 \times 17 \times 31 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4681)$$

となりますから、119 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 278521$ ならば、

$$P = 510510n + 278521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278521) + 1 = 1021020n + 557042 + 1 = 1021020n + 557043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557043 = 3 \times 185681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185681)$$

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

$Q = 278527$ ならば、

$$P = 510510n + 278527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278527) + 1 = 1021020n + 557054 + 1 = 1021020n + 557055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557055 = 3 \times 3 \times 5 \times 12379 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37137)$$

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。

$Q = 278533$ ならば、

$$P = 510510n + 278533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278533) + 1 = 1021020n + 557066 + 1 = 1021020n + 557067$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557067 = 3 \times 7 \times 41 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26527)$$

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。

$Q = 278539$ ならば、

$$P = 510510n + 278539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278539) + 1 = 1021020n + 557078 + 1 = 1021020n + 557079$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557079 = 3 \times 185693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185693)$$

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

$Q = 278543$ ならば、

$$P = 510510n + 278543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278543) + 1 = 1021020n + 557086 + 1 = 1021020n + 557087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557087 = 557087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278549$ ならば、

$$P = 510510n + 278549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278549) + 1 = 1021020n + 557098 + 1 = 1021020n + 557099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557099 = 19 \times 109 \times 269 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278557$ ならば、

$$P = 510510n + 278557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278557) + 1 = 1021020n + 557114 + 1 = 1021020n + 557115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557115 = 3 \times 5 \times 13 \times 2857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2857)$$

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。

$Q = 278561$ ならば、

$$P = 510510n + 278561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278561) + 1 = 1021020n + 557122 + 1 = 1021020n + 557123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557123 = 7 \times 79589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79589)$$

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。

$Q = 278563$ ならば、

$$P = 510510n + 278563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278563) + 1 = 1021020n + 557126 + 1 = 1021020n + 557127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557127 = 3 \times 3 \times 103 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185709)$$

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

$Q = 278567$ ならば、

$$P = 510510n + 278567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278567) + 1 = 1021020n + 557134 + 1 = 1021020n + 557135$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557135 = 5 \times 111427 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111427)$$

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。

$Q = 278569$ ならば、

$$P = 510510n + 278569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278569) + 1 = 1021020n + 557138 + 1 = 1021020n + 557139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557139 = 3 \times 11 \times 16883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16883)$$

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。

$Q = 278573$ ならば、

$$P = 510510n + 278573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278573) + 1 = 1021020n + 557146 + 1 = 1021020n + 557147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557147 = 191 \times 2917 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46637$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278581$ ならば、

$$P = 510510n + 278581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278581) + 1 = 1021020n + 557162 + 1 = 1021020n + 557163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557163 = 3 \times 3 \times 31 \times 1997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185721)$$

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

$Q = 278587$ ならば、

$$P = 510510n + 278587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278587) + 1 = 1021020n + 557174 + 1 = 1021020n + 557175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557175 = 3 \times 5 \times 5 \times 17 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2185)$$

となりますから、255 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 278591$ ならば、

$$P = 510510n + 278591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278591) + 1 = 1021020n + 557182 + 1 = 1021020n + 557183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557183 = 11 \times 37 \times 37 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50653)$$

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。

$Q = 278599$ ならば、

$$P = 510510n + 278599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278599) + 1 = 1021020n + 557198 + 1 = 1021020n + 557199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557199 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185733)$$

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

$Q = 278609$ ならば、

$$P = 510510n + 278609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278609) + 1 = 1021020n + 557218 + 1 = 1021020n + 557219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557219 = 13 \times 42863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42863)$$

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。

$Q = 278611$ ならば、

$$P = 510510n + 278611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278611) + 1 = 1021020n + 557222 + 1 = 1021020n + 557223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557223 = 3 \times 281 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185741)$$

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

$Q = 278617$ ならば、

$$P = 510510n + 278617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278617) + 1 = 1021020n + 557234 + 1 = 1021020n + 557235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557235 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 29 \times 61 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5307)$$

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。

$Q = 278623$ ならば、

$$P = 510510n + 278623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278623) + 1 = 1021020n + 557246 + 1 = 1021020n + 557247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557247 = 3 \times 185749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185749)$$

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

$Q = 278627$ ならば、

$$P = 510510n + 278627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278627) + 1 = 1021020n + 557254 + 1 = 1021020n + 557255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557255 = 5 \times 59 \times 1889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111451)$$

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。

$Q = 278633$ ならば、

$$P = 510510n + 278633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278633) + 1 = 1021020n + 557266 + 1 = 1021020n + 557267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557267 = 23 \times 24229 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46757$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278639$ ならば、

$$P = 510510n + 278639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278639) + 1 = 1021020n + 557278 + 1 = 1021020n + 557279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557279 = 47 \times 71 \times 167 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278651$ ならば、

$$P = 510510n + 278651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278651) + 1 = 1021020n + 557302 + 1 = 1021020n + 557303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557303 = 557303 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46793$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278653$ ならば、

$$P = 510510n + 278653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278653) + 1 = 1021020n + 557306 + 1 = 1021020n + 557307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557307 = 3 \times 3 \times 3 \times 20641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185769)$$

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

$Q = 278657$ ならば、

$$P = 510510n + 278657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278657) + 1 = 1021020n + 557314 + 1 = 1021020n + 557315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557315 = 5 \times 11 \times 10133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10133)$$

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。

$Q = 278659$ ならば、

$$P = 510510n + 278659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278659) + 1 = 1021020n + 557318 + 1 = 1021020n + 557319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557319 = 3 \times 7 \times 26539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26539)$$

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。

$Q = 278669$ ならば、

$$P = 510510n + 278669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278669) + 1 = 1021020n + 557338 + 1 = 1021020n + 557339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$557339 = 557339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46829$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278671$ ならば、

$$P = 510510n + 278671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278671) + 1 = 1021020n + 557342 + 1 = 1021020n + 557343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557343 = 3 \times 3 \times 61927 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185781)$$

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

$Q = 278683$ ならば、

$$P = 510510n + 278683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278683) + 1 = 1021020n + 557366 + 1 = 1021020n + 557367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557367 = 3 \times 185789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185789)$$

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

$Q = 278687$ ならば、

$$P = 510510n + 278687$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278687) + 1 = 1021020n + 557374 + 1 = 1021020n + 557375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557375 = 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 13 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1225)$$

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。

$Q = 278689$ ならば、

$$P = 510510n + 278689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278689) + 1 = 1021020n + 557378 + 1 = 1021020n + 557379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557379 = 3 \times 3 \times 17 \times 3643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10929)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 278693$ ならば、

$$P = 510510n + 278693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278693) + 1 = 1021020n + 557386 + 1 = 1021020n + 557387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557387 = 353 \times 1579 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278699$ ならば、

$$P = 510510n + 278699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278699) + 1 = 1021020n + 557398 + 1 = 1021020n + 557399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557399 = 199 \times 2801 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46889$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278701$ ならば、

$$P = 510510n + 278701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278701) + 1 = 1021020n + 557402 + 1 = 1021020n + 557403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557403 = 3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2413)$$

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。

$Q = 278711$ ならば、

$$P = 510510n + 278711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278711) + 1 = 1021020n + 557422 + 1 = 1021020n + 557423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557423 = 557423 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46913$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278713$ ならば、

$$P = 510510n + 278713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278713) + 1 = 1021020n + 557426 + 1 = 1021020n + 557427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557427 = 3 \times 13 \times 14293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14293)$$

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。

$Q = 278717$ ならば、

$$P = 510510n + 278717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278717) + 1 = 1021020n + 557434 + 1 = 1021020n + 557435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557435 = 5 \times 111487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111487)$$

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。

$Q = 278723$ ならば、

$$P = 510510n + 278723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278723) + 1 = 1021020n + 557446 + 1 = 1021020n + 557447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557447 = 11 \times 11 \times 17 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 187(5460n + 2981)$$

となりますから、187の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 278731$ ならば、

$$P = 510510n + 278731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278731) + 1 = 1021020n + 557462 + 1 = 1021020n + 557463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557463 = 3 \times 185821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185821)$$

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

$Q = 278737$ ならば、

$$P = 510510n + 278737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278737) + 1 = 1021020n + 557474 + 1 = 1021020n + 557475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557475 = 3 \times 5 \times 5 \times 7433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37165)$$

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。

$Q = 278741$ ならば、

$$P = 510510n + 278741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278741) + 1 = 1021020n + 557482 + 1 = 1021020n + 557483$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$557483 = 557483 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46973$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278743$ ならば、

$$P = 510510n + 278743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278743) + 1 = 1021020n + 557486 + 1 = 1021020n + 557487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557487 = 3 \times 3 \times 7 \times 8849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26547)$$

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。

$Q = 278753$ ならば、

$$P = 510510n + 278753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278753) + 1 = 1021020n + 557506 + 1 = 1021020n + 557507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557507 = 53 \times 67 \times 157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 46997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278767$ ならば、

$$P = 510510n + 278767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278767) + 1 = 1021020n + 557534 + 1 = 1021020n + 557535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557535 = 3 \times 5 \times 11 \times 31 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3379)$$

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。

$Q = 278771$ ならば、

$$P = 510510n + 278771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278771) + 1 = 1021020n + 557542 + 1 = 1021020n + 557543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557543 = 7 \times 23 \times 3463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79649)$$

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。

$Q = 278777$ ならば、

$$P = 510510n + 278777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278777) + 1 = 1021020n + 557554 + 1 = 1021020n + 557555$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557555 = 5 \times 19 \times 5869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111511)$$

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。

$Q = 278779$ ならば、

$$P = 510510n + 278779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278779) + 1 = 1021020n + 557558 + 1 = 1021020n + 557559$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557559 = 3 \times 3 \times 41 \times 1511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185853)$$

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

$Q = 278791$ ならば、

$$P = 510510n + 278791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278791) + 1 = 1021020n + 557582 + 1 = 1021020n + 557583$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557583 = 3 \times 13 \times 17 \times 29 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 841)$$

となりますから、663の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 278797$ ならば、

$$P = 510510n + 278797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278797) + 1 = 1021020n + 557594 + 1 = 1021020n + 557595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557595 = 3 \times 3 \times 5 \times 12391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37173)$$

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。

$Q = 278801$ ならば、

$$P = 510510n + 278801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278801) + 1 = 1021020n + 557602 + 1 = 1021020n + 557603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557603 = 317 \times 1759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278807$ ならば、

$$P = 510510n + 278807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278807) + 1 = 1021020n + 557614 + 1 = 1021020n + 557615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557615 = 5 \times 229 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111523)$$

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。

$Q = 278809$ ならば、

$$P = 510510n + 278809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278809) + 1 = 1021020n + 557618 + 1 = 1021020n + 557619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557619 = 3 \times 185873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185873)$$

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

$Q = 278813$ ならば、

$$P = 510510n + 278813$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278813) + 1 = 1021020n + 557626 + 1 = 1021020n + 557627$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557627 = 7 \times 37 \times 2153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79661)$$

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。

$Q = 278819$ ならば、

$$P = 510510n + 278819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278819) + 1 = 1021020n + 557638 + 1 = 1021020n + 557639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$557639 = 557639 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278821$ ならば、

$$P = 510510n + 278821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278821) + 1 = 1021020n + 557642 + 1 = 1021020n + 557643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557643 = 3 \times 151 \times 1231 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185881)$$

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

$Q = 278827$ ならば、

$$P = 510510n + 278827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278827) + 1 = 1021020n + 557654 + 1 = 1021020n + 557655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557655 = 3 \times 5 \times 7 \times 47 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5311)$$

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。

$Q = 278833$ ならば、

$$P = 510510n + 278833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278833) + 1 = 1021020n + 557666 + 1 = 1021020n + 557667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557667 = 3 \times 3 \times 11 \times 43 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16899)$$

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。

$Q = 278843$ ならば、

$$P = 510510n + 278843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278843) + 1 = 1021020n + 557686 + 1 = 1021020n + 557687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557687 = 13 \times 42899 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42899)$$

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。

$Q = 278849$ ならば、

$$P = 510510n + 278849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278849) + 1 = 1021020n + 557698 + 1 = 1021020n + 557699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557699 = 29 \times 19231 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278857$ ならば、

$$P = 510510n + 278857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278857) + 1 = 1021020n + 557714 + 1 = 1021020n + 557715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557715 = 3 \times 5 \times 37181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37181)$$

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。

$Q = 278867$ ならば、

$$P = 510510n + 278867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278867) + 1 = 1021020n + 557734 + 1 = 1021020n + 557735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557735 = 5 \times 331 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111547)$$

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。

$Q = 278869$ ならば、

$$P = 510510n + 278869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278869) + 1 = 1021020n + 557738 + 1 = 1021020n + 557739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557739 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 13 \times 227 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2043)$$

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。

$Q = 278879$ ならば、

$$P = 510510n + 278879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278879) + 1 = 1021020n + 557758 + 1 = 1021020n + 557759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$557759 = 557759 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278881$ ならば、

$$P = 510510n + 278881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278881) + 1 = 1021020n + 557762 + 1 = 1021020n + 557763$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557763 = 3 \times 89 \times 2089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185921)$$

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

$Q = 278891$ ならば、

$$P = 510510n + 278891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278891) + 1 = 1021020n + 557782 + 1 = 1021020n + 557783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$557783 = 19 \times 31 \times 947 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278893$ ならば、

$$P = 510510n + 278893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278893) + 1 = 1021020n + 557786 + 1 = 1021020n + 557787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557787 = 3 \times 17 \times 10937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10937)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 278897$ ならば、

$$P = 510510n + 278897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278897) + 1 = 1021020n + 557794 + 1 = 1021020n + 557795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557795 = 5 \times 7 \times 15937 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15937)$$

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。

$Q = 278899$ ならば、

$$P = 510510n + 278899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278899) + 1 = 1021020n + 557798 + 1 = 1021020n + 557799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557799 = 3 \times 11 \times 16903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16903)$$

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。

$Q = 278903$ ならば、

$$P = 510510n + 278903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278903) + 1 = 1021020n + 557806 + 1 = 1021020n + 557807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557807 = 139 \times 4013 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278909$ ならば、

$$P = 510510n + 278909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278909) + 1 = 1021020n + 557818 + 1 = 1021020n + 557819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557819 = 23 \times 79 \times 307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278911$ ならば、

$$P = 510510n + 278911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278911) + 1 = 1021020n + 557822 + 1 = 1021020n + 557823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557823 = 3 \times 7 \times 101 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26563)$$

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。

$Q = 278917$ ならば、

$$P = 510510n + 278917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278917) + 1 = 1021020n + 557834 + 1 = 1021020n + 557835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557835 = 3 \times 5 \times 37189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37189)$$

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。

$Q = 278921$ ならば、

$$P = 510510n + 278921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278921) + 1 = 1021020n + 557842 + 1 = 1021020n + 557843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557843 = 11 \times 13 \times 47 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 143(7140n + 3901)$$

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。

$Q = 278923$ ならば、

$$P = 510510n + 278923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278923) + 1 = 1021020n + 557846 + 1 = 1021020n + 557847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557847 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 71 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185949)$$

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

$Q = 278933$ ならば、

$$P = 510510n + 278933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278933) + 1 = 1021020n + 557866 + 1 = 1021020n + 557867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557867 = 571 \times 977 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278939$ ならば、

$$P = 510510n + 278939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278939) + 1 = 1021020n + 557878 + 1 = 1021020n + 557879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557879 = 7 \times 79697 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79697)$$

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。

$Q = 278947$ ならば、

$$P = 510510n + 278947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278947) + 1 = 1021020n + 557894 + 1 = 1021020n + 557895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557895 = 3 \times 5 \times 13 \times 2861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2861)$$

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。

$Q = 278951$ ならば、

$$P = 510510n + 278951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278951) + 1 = 1021020n + 557902 + 1 = 1021020n + 557903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$557903 = 557903 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278959$ ならば、

$$P = 510510n + 278959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278959) + 1 = 1021020n + 557918 + 1 = 1021020n + 557919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557919 = 3 \times 3 \times 61991 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185973)$$

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

$Q = 278963$ ならば、

$$P = 510510n + 278963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278963) + 1 = 1021020n + 557926 + 1 = 1021020n + 557927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557927 = 557927 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278969$ ならば、

$$P = 510510n + 278969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278969) + 1 = 1021020n + 557938 + 1 = 1021020n + 557939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$557939 = 73 \times 7643 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 278977$ ならば、

$$P = 510510n + 278977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278977) + 1 = 1021020n + 557954 + 1 = 1021020n + 557955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557955 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37197)$$

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。

$Q = 278981$ ならば、

$$P = 510510n + 278981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278981) + 1 = 1021020n + 557962 + 1 = 1021020n + 557963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$557963 = 7 \times 7 \times 59 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79709)$$

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。

$Q = 278983$ ならば、

$$P = 510510n + 278983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278983) + 1 = 1021020n + 557966 + 1 = 1021020n + 557967$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557967 = 3 \times 61 \times 3049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185989)$$

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

$Q = 278989$ ならば、

$$P = 510510n + 278989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 278989) + 1 = 1021020n + 557978 + 1 = 1021020n + 557979$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$557979 = 3 \times 185993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 185993)$$

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

$Q = 279001$ ならば、

$$P = 510510n + 279001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279001) + 1 = 1021020n + 558002 + 1 = 1021020n + 558003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$558003 = 3 \times 23 \times 8087 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186001)$$

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

$Q = 279007$ ならば、

$$P = 510510n + 279007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279007) + 1 = 1021020n + 558014 + 1 = 1021020n + 558015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558015 = 3 \times 5 \times 37201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37201)$$

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。

$Q = 279011$ ならば、

$$P = 510510n + 279011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279011) + 1 = 1021020n + 558022 + 1 = 1021020n + 558023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$558023 = 181 \times 3083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279017$ ならば、

$$P = 510510n + 279017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279017) + 1 = 1021020n + 558034 + 1 = 1021020n + 558035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558035 = 5 \times 233 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111607)$$

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。

$Q = 279023$ ならば、

$$P = 510510n + 279023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279023) + 1 = 1021020n + 558046 + 1 = 1021020n + 558047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558047 = 7 \times 29 \times 2749 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79721)$$

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。

$Q = 279029$ ならば、

$$P = 510510n + 279029$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279029) + 1 = 1021020n + 558058 + 1 = 1021020n + 558059$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$558059 = 17 \times 17 \times 1931 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32827)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 279031$ ならば、

$$P = 510510n + 279031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279031) + 1 = 1021020n + 558062 + 1 = 1021020n + 558063$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$558063 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16911)$$

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。

$Q = 279043$ ならば、

$$P = 510510n + 279043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279043) + 1 = 1021020n + 558086 + 1 = 1021020n + 558087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$558087 = 3 \times 19 \times 9791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186029)$$

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

$Q = 279047$ ならば、

$$P = 510510n + 279047$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279047) + 1 = 1021020n + 558094 + 1 = 1021020n + 558095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558095 = 5 \times 23 \times 23 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111619)$$

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。

$Q = 279049$ ならば、

$$P = 510510n + 279049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279049) + 1 = 1021020n + 558098 + 1 = 1021020n + 558099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558099 = 3 \times 3 \times 62011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186033)$$

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

$Q = 279053$ ならば、

$$P = 510510n + 279053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279053) + 1 = 1021020n + 558106 + 1 = 1021020n + 558107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558107 = 11 \times 113 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50737)$$

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。

$Q = 279061$ ならば、

$$P = 510510n + 279061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279061) + 1 = 1021020n + 558122 + 1 = 1021020n + 558123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558123 = 3 \times 186041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186041)$$

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

$Q = 279067$ ならば、

$$P = 510510n + 279067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279067) + 1 = 1021020n + 558134 + 1 = 1021020n + 558135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558135 = 3 \times 3 \times 5 \times 79 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37209)$$

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。

$Q = 279073$ ならば、

$$P = 510510n + 279073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279073) + 1 = 1021020n + 558146 + 1 = 1021020n + 558147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558147 = 3 \times 186049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186049)$$

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

$Q = 279077$ ならば、

$$P = 510510n + 279077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279077) + 1 = 1021020n + 558154 + 1 = 1021020n + 558155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558155 = 5 \times 13 \times 31 \times 277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8587)$$

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。

$Q = 279079$ ならば、

$$P = 510510n + 279079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279079) + 1 = 1021020n + 558158 + 1 = 1021020n + 558159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558159 = 3 \times 7 \times 7 \times 3797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26579)$$

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。

$Q = 279091$ ならば、

$$P = 510510n + 279091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279091) + 1 = 1021020n + 558182 + 1 = 1021020n + 558183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558183 = 3 \times 43 \times 4327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186061)$$

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

$Q = 279101$ ならば、

$$P = 510510n + 279101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279101) + 1 = 1021020n + 558202 + 1 = 1021020n + 558203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$558203 = 558203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279107$ ならば、

$$P = 510510n + 279107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279107) + 1 = 1021020n + 558214 + 1 = 1021020n + 558215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558215 = 5 \times 7 \times 41 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15949)$$

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。

$Q = 279109$ ならば、

$$P = 510510n + 279109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279109) + 1 = 1021020n + 558218 + 1 = 1021020n + 558219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558219 = 3 \times 37 \times 47 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186073)$$

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

$Q = 279113$ ならば、

$$P = 510510n + 279113$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279113) + 1 = 1021020n + 558226 + 1 = 1021020n + 558227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$558227 = 101 \times 5527 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279119$ ならば、

$$P = 510510n + 279119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279119) + 1 = 1021020n + 558238 + 1 = 1021020n + 558239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558239 = 11 \times 19 \times 2671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50749)$$

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。

$Q = 279121$ ならば、

$$P = 510510n + 279121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279121) + 1 = 1021020n + 558242 + 1 = 1021020n + 558243$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$558243 = 3 \times 3 \times 7 \times 8861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26583)$$

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。

$Q = 279127$ ならば、

$$P = 510510n + 279127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279127) + 1 = 1021020n + 558254 + 1 = 1021020n + 558255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$558255 = 3 \times 5 \times 37217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37217)$$

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。

$Q = 279131$ ならば、

$$P = 510510n + 279131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279131) + 1 = 1021020n + 558262 + 1 = 1021020n + 558263$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$558263 = 17 \times 32839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32839)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 279133$ ならば、

$$P = 510510n + 279133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279133) + 1 = 1021020n + 558266 + 1 = 1021020n + 558267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558267 = 3 \times 379 \times 491 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186089)$$

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

$Q = 279137$ ならば、

$$P = 510510n + 279137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279137) + 1 = 1021020n + 558274 + 1 = 1021020n + 558275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558275 = 5 \times 5 \times 137 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111655)$$

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。

$Q = 279143$ ならば、

$$P = 510510n + 279143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279143) + 1 = 1021020n + 558286 + 1 = 1021020n + 558287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$558287 = 558287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279151$ ならば、

$$P = 510510n + 279151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279151) + 1 = 1021020n + 558302 + 1 = 1021020n + 558303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558303 = 3 \times 149 \times 1249 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186101)$$

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

$Q = 279161$ ならば、

$$P = 510510n + 279161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279161) + 1 = 1021020n + 558322 + 1 = 1021020n + 558323$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$558323 = 347 \times 1609 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47813$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279163$ ならば、

$$P = 510510n + 279163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279163) + 1 = 1021020n + 558326 + 1 = 1021020n + 558327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$558327 = 3 \times 7 \times 11 \times 2417 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2417)$$

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。

$Q = 279173$ ならば、

$$P = 510510n + 279173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279173) + 1 = 1021020n + 558346 + 1 = 1021020n + 558347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$558347 = 281 \times 1987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279179$ ならば、

$$P = 510510n + 279179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279179) + 1 = 1021020n + 558358 + 1 = 1021020n + 558359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$558359 = 283 \times 1973 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279187$ ならば、

$$P = 510510n + 279187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279187) + 1 = 1021020n + 558374 + 1 = 1021020n + 558375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 1489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37225)$$

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。

$Q = 279193$ ならば、

$$P = 510510n + 279193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279193) + 1 = 1021020n + 558386 + 1 = 1021020n + 558387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558387 = 3 \times 3 \times 3 \times 20681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186129)$$

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

$Q = 279197$ ならば、

$$P = 510510n + 279197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279197) + 1 = 1021020n + 558394 + 1 = 1021020n + 558395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558395 = 5 \times 29 \times 3851 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111679)$$

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。

$Q = 279199$ ならば、

$$P = 510510n + 279199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279199) + 1 = 1021020n + 558398 + 1 = 1021020n + 558399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558399 = 3 \times 17 \times 10949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10949)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 279203$ ならば、

$$P = 510510n + 279203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279203) + 1 = 1021020n + 558406 + 1 = 1021020n + 558407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$558407 = 47 \times 109 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279211$ ならば、

$$P = 510510n + 279211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279211) + 1 = 1021020n + 558422 + 1 = 1021020n + 558423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558423 = 3 \times 3 \times 62047 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186141)$$

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

$Q = 279217$ ならば、

$$P = 510510n + 279217$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279217) + 1 = 1021020n + 558434 + 1 = 1021020n + 558435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$558435 = 3 \times 5 \times 59 \times 631 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37229)$$

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。

$Q = 279221$ ならば、

$$P = 510510n + 279221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279221) + 1 = 1021020n + 558442 + 1 = 1021020n + 558443$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$558443 = 613 \times 911 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47933$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279229$ ならば、

$$P = 510510n + 279229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279229) + 1 = 1021020n + 558458 + 1 = 1021020n + 558459$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$558459 = 3 \times 3 \times 11 \times 5641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16923)$$

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。

$Q = 279233$ ならば、

$$P = 510510n + 279233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279233) + 1 = 1021020n + 558466 + 1 = 1021020n + 558467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558467 = 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1547(660n + 361)$$

となりますから、1547 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 279239$ ならば、

$$P = 510510n + 279239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279239) + 1 = 1021020n + 558478 + 1 = 1021020n + 558479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$558479 = 558479 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 47969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279241$ ならば、

$$P = 510510n + 279241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279241) + 1 = 1021020n + 558482 + 1 = 1021020n + 558483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558483 = 3 \times 186161 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186161)$$

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

$Q = 279247$ ならば、

$$P = 510510n + 279247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279247) + 1 = 1021020n + 558494 + 1 = 1021020n + 558495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558495 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5319)$$

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。

$Q = 279263$ ならば、

$$P = 510510n + 279263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279263) + 1 = 1021020n + 558526 + 1 = 1021020n + 558527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$558527 = 31 \times 43 \times 419 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279269$ ならば、

$$P = 510510n + 279269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279269) + 1 = 1021020n + 558538 + 1 = 1021020n + 558539$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$558539 = 558539 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48029$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279271$ ならば、

$$P = 510510n + 279271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279271) + 1 = 1021020n + 558542 + 1 = 1021020n + 558543$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$558543 = 3 \times 19 \times 41 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186181)$$

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

$Q = 279277$ ならば、

$$P = 510510n + 279277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279277) + 1 = 1021020n + 558554 + 1 = 1021020n + 558555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558555 = 3 \times 5 \times 23 \times 1619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37237)$$

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。

$Q = 279281$ ならば、

$$P = 510510n + 279281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279281) + 1 = 1021020n + 558562 + 1 = 1021020n + 558563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$558563 = 558563 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279283$ ならば、

$$P = 510510n + 279283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279283) + 1 = 1021020n + 558566 + 1 = 1021020n + 558567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558567 = 3 \times 3 \times 53 \times 1171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186189)$$

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

$Q = 279287$ ならば、

$$P = 510510n + 279287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279287) + 1 = 1021020n + 558574 + 1 = 1021020n + 558575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558575 = 5 \times 5 \times 22343 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111715)$$

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。

$Q = 279289$ ならば、

$$P = 510510n + 279289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279289) + 1 = 1021020n + 558578 + 1 = 1021020n + 558579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558579 = 3 \times 7 \times 67 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26599)$$

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。

$Q = 279299$ ならば、

$$P = 510510n + 279299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279299) + 1 = 1021020n + 558598 + 1 = 1021020n + 558599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$558599 = 558599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279311$ ならば、

$$P = 510510n + 279311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279311) + 1 = 1021020n + 558622 + 1 = 1021020n + 558623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558623 = 13 \times 97 \times 443 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 42971)$$

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。

$Q = 279313$ ならば、

$$P = 510510n + 279313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279313) + 1 = 1021020n + 558626 + 1 = 1021020n + 558627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558627 = 3 \times 29 \times 6421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186209)$$

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

$Q = 279317$ ならば、

$$P = 510510n + 279317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279317) + 1 = 1021020n + 558634 + 1 = 1021020n + 558635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558635 = 5 \times 7 \times 11 \times 1451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1451)$$

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。

$Q = 279319$ ならば、

$$P = 510510n + 279319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279319) + 1 = 1021020n + 558638 + 1 = 1021020n + 558639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558639 = 3 \times 3 \times 62071 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186213)$$

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

$Q = 279329$ ならば、

$$P = 510510n + 279329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279329) + 1 = 1021020n + 558658 + 1 = 1021020n + 558659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$558659 = 179 \times 3121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279337$ ならば、

$$P = 510510n + 279337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279337) + 1 = 1021020n + 558674 + 1 = 1021020n + 558675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558675 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2865)$$

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。

$Q = 279341$ ならば、

$$P = 510510n + 279341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279341) + 1 = 1021020n + 558682 + 1 = 1021020n + 558683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$558683 = 558683 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48173$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279343$ ならば、

$$P = 510510n + 279343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279343) + 1 = 1021020n + 558686 + 1 = 1021020n + 558687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558687 = 3 \times 186229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186229)$$

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

$Q = 279347$ ならば、

$$P = 510510n + 279347$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279347) + 1 = 1021020n + 558694 + 1 = 1021020n + 558695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558695 = 5 \times 19 \times 5881 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111739)$$

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。

$Q = 279353$ ならば、

$$P = 510510n + 279353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279353) + 1 = 1021020n + 558706 + 1 = 1021020n + 558707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$558707 = 41 \times 13627 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279359$ ならば、

$$P = 510510n + 279359$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279359) + 1 = 1021020n + 558718 + 1 = 1021020n + 558719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558719 = 7 \times 79817 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79817)$$

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。

$Q = 279371$ ならば、

$$P = 510510n + 279371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279371) + 1 = 1021020n + 558742 + 1 = 1021020n + 558743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$558743 = 29 \times 19267 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279373$ ならば、

$$P = 510510n + 279373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279373) + 1 = 1021020n + 558746 + 1 = 1021020n + 558747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558747 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26607)$$

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。

$Q = 279379$ ならば、

$$P = 510510n + 279379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279379) + 1 = 1021020n + 558758 + 1 = 1021020n + 558759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558759 = 3 \times 186253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186253)$$

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

$Q = 279397$ ならば、

$$P = 510510n + 279397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279397) + 1 = 1021020n + 558794 + 1 = 1021020n + 558795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558795 = 3 \times 5 \times 37253 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37253)$$

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。

$Q = 279401$ ならば、

$$P = 510510n + 279401$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279401) + 1 = 1021020n + 558802 + 1 = 1021020n + 558803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558803 = 7 \times 79829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79829)$$

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。

$Q = 279403$ ならば、

$$P = 510510n + 279403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279403) + 1 = 1021020n + 558806 + 1 = 1021020n + 558807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558807 = 3 \times 17 \times 10957 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10957)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 279407$ ならば、

$$P = 510510n + 279407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279407) + 1 = 1021020n + 558814 + 1 = 1021020n + 558815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558815 = 5 \times 73 \times 1531 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111763)$$

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。

$Q = 279413$ ならば、

$$P = 510510n + 279413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279413) + 1 = 1021020n + 558826 + 1 = 1021020n + 558827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$558827 = 558827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279421$ ならば、

$$P = 510510n + 279421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279421) + 1 = 1021020n + 558842 + 1 = 1021020n + 558843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558843 = 3 \times 109 \times 1709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186281)$$

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

$Q = 279427$ ならば、

$$P = 510510n + 279427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279427) + 1 = 1021020n + 558854 + 1 = 1021020n + 558855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558855 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 1129 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3387)$$

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。

$Q = 279431$ ならば、

$$P = 510510n + 279431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279431) + 1 = 1021020n + 558862 + 1 = 1021020n + 558863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$558863 = 558863 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48353$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279437$ ならば、

$$P = 510510n + 279437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279437) + 1 = 1021020n + 558874 + 1 = 1021020n + 558875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558875 = 5 \times 5 \times 5 \times 17 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6575)$$

となりますから、85 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 279439$ ならば、

$$P = 510510n + 279439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279439) + 1 = 1021020n + 558878 + 1 = 1021020n + 558879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558879 = 3 \times 241 \times 773 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186293)$$

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

$Q = 279443$ ならば、

$$P = 510510n + 279443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279443) + 1 = 1021020n + 558886 + 1 = 1021020n + 558887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558887 = 7 \times 79841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79841)$$

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。

$Q = 279449$ ならば、

$$P = 510510n + 279449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279449) + 1 = 1021020n + 558898 + 1 = 1021020n + 558899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558899 = 11 \times 11 \times 31 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50809)$$

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。

$Q = 279451$ ならば、

$$P = 510510n + 279451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279451) + 1 = 1021020n + 558902 + 1 = 1021020n + 558903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$558903 = 3 \times 186301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186301)$$

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

$Q = 279457$ ならば、

$$P = 510510n + 279457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279457) + 1 = 1021020n + 558914 + 1 = 1021020n + 558915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$558915 = 3 \times 5 \times 7 \times 5323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5323)$$

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。

$Q = 279467$ ならば、

$$P = 510510n + 279467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279467) + 1 = 1021020n + 558934 + 1 = 1021020n + 558935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$558935 = 5 \times 13 \times 8599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8599)$$

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。

$Q = 279469$ ならば、

$$P = 510510n + 279469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279469) + 1 = 1021020n + 558938 + 1 = 1021020n + 558939$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558939 = 3 \times 211 \times 883 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186313)$$

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

$Q = 279473$ ならば、

$$P = 510510n + 279473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279473) + 1 = 1021020n + 558946 + 1 = 1021020n + 558947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$558947 = 558947 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279479$ ならば、

$$P = 510510n + 279479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279479) + 1 = 1021020n + 558958 + 1 = 1021020n + 558959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$558959 = 37 \times 15107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279481$ ならば、

$$P = 510510n + 279481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279481) + 1 = 1021020n + 558962 + 1 = 1021020n + 558963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$558963 = 3 \times 3 \times 173 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186321)$$

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

$Q = 279491$ ならば、

$$P = 510510n + 279491$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279491) + 1 = 1021020n + 558982 + 1 = 1021020n + 558983$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$558983 = 71 \times 7873 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279493$ ならば、

$$P = 510510n + 279493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279493) + 1 = 1021020n + 558986 + 1 = 1021020n + 558987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$558987 = 3 \times 11 \times 13 \times 1303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1303)$$

となりますから、429の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 279509$ ならば、

$$P = 510510n + 279509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279509) + 1 = 1021020n + 559018 + 1 = 1021020n + 559019$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$559019 = 691 \times 809 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279511$ ならば、

$$P = 510510n + 279511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279511) + 1 = 1021020n + 559022 + 1 = 1021020n + 559023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559023 = 3 \times 31 \times 6011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186341)$$

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

$Q = 279523$ ならば、

$$P = 510510n + 279523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279523) + 1 = 1021020n + 559046 + 1 = 1021020n + 559047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559047 = 3 \times 307 \times 607 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186349)$$

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

$Q = 279527$ ならば、

$$P = 510510n + 279527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279527) + 1 = 1021020n + 559054 + 1 = 1021020n + 559055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559055 = 5 \times 7 \times 15973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15973)$$

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。

$Q = 279529$ ならば、

$$P = 510510n + 279529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279529) + 1 = 1021020n + 559058 + 1 = 1021020n + 559059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559059 = 3 \times 331 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186353)$$

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

$Q = 279533$ ならば、

$$P = 510510n + 279533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279533) + 1 = 1021020n + 559066 + 1 = 1021020n + 559067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$559067 = 559067 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279541$ ならば、

$$P = 510510n + 279541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279541) + 1 = 1021020n + 559082 + 1 = 1021020n + 559083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559083 = 3 \times 7 \times 79 \times 337 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26623)$$

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。

$Q = 279547$ ならば、

$$P = 510510n + 279547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279547) + 1 = 1021020n + 559094 + 1 = 1021020n + 559095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559095 = 3 \times 5 \times 37273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37273)$$

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。

$Q = 279551$ ならば、

$$P = 510510n + 279551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279551) + 1 = 1021020n + 559102 + 1 = 1021020n + 559103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$559103 = 409 \times 1367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279553$ ならば、

$$P = 510510n + 279553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279553) + 1 = 1021020n + 559106 + 1 = 1021020n + 559107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559107 = 3 \times 3 \times 23 \times 37 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186369)$$

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

$Q = 279557$ ならば、

$$P = 510510n + 279557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279557) + 1 = 1021020n + 559114 + 1 = 1021020n + 559115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559115 = 5 \times 67 \times 1669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111823)$$

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。

$Q = 279563$ ならば、

$$P = 510510n + 279563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279563) + 1 = 1021020n + 559126 + 1 = 1021020n + 559127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$559127 = 373 \times 1499 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279569$ ならば、

$$P = 510510n + 279569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279569) + 1 = 1021020n + 559138 + 1 = 1021020n + 559139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559139 = 7 \times 7 \times 11411 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79877)$$

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。

$Q = 279571$ ならば、

$$P = 510510n + 279571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279571) + 1 = 1021020n + 559142 + 1 = 1021020n + 559143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559143 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14337)$$

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。

$Q = 279577$ ならば、

$$P = 510510n + 279577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279577) + 1 = 1021020n + 559154 + 1 = 1021020n + 559155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559155 = 3 \times 5 \times 37277 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37277)$$

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。

$Q = 279581$ ならば、

$$P = 510510n + 279581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279581) + 1 = 1021020n + 559162 + 1 = 1021020n + 559163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559163 = 11 \times 50833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50833)$$

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。

$Q = 279583$ ならば、

$$P = 510510n + 279583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279583) + 1 = 1021020n + 559166 + 1 = 1021020n + 559167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559167 = 3 \times 7 \times 26627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26627)$$

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。

$Q = 279589$ ならば、

$$P = 510510n + 279589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279589) + 1 = 1021020n + 559178 + 1 = 1021020n + 559179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559179 = 3 \times 3 \times 62131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186393)$$

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

$Q = 279593$ ならば、

$$P = 510510n + 279593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279593) + 1 = 1021020n + 559186 + 1 = 1021020n + 559187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$559187 = 61 \times 89 \times 103 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279607$ ならば、

$$P = 510510n + 279607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279607) + 1 = 1021020n + 559214 + 1 = 1021020n + 559215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559215 = 3 \times 3 \times 5 \times 17 \times 17 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2193)$$

となりますから、255 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 279611$ ならば、

$$P = 510510n + 279611$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279611) + 1 = 1021020n + 559222 + 1 = 1021020n + 559223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559223 = 7 \times 79889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79889)$$

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。

$Q = 279613$ ならば、

$$P = 510510n + 279613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279613) + 1 = 1021020n + 559226 + 1 = 1021020n + 559227$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559227 = 3 \times 19 \times 9811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186409)$$

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

$Q = 279619$ ならば、

$$P = 510510n + 279619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279619) + 1 = 1021020n + 559238 + 1 = 1021020n + 559239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$559239 = 3 \times 131 \times 1423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186413)$$

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

$Q = 279623$ ならば、

$$P = 510510n + 279623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279623) + 1 = 1021020n + 559246 + 1 = 1021020n + 559247$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$559247 = 13 \times 43019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43019)$$

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。

$Q = 279637$ ならば、

$$P = 510510n + 279637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279637) + 1 = 1021020n + 559274 + 1 = 1021020n + 559275$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$559275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37285)$$

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。

$Q = 279641$ ならば、

$$P = 510510n + 279641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279641) + 1 = 1021020n + 559282 + 1 = 1021020n + 559283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559283 = 17 \times 167 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32899)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 279647$ ならば、

$$P = 510510n + 279647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279647) + 1 = 1021020n + 559294 + 1 = 1021020n + 559295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559295 = 5 \times 11 \times 10169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10169)$$

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。

$Q = 279649$ ならば、

$$P = 510510n + 279649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279649) + 1 = 1021020n + 559298 + 1 = 1021020n + 559299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559299 = 3 \times 13 \times 14341 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14341)$$

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。

$Q = 279659$ ならば、

$$P = 510510n + 279659$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279659) + 1 = 1021020n + 559318 + 1 = 1021020n + 559319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$559319 = 559319 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279661$ ならば、

$$P = 510510n + 279661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279661) + 1 = 1021020n + 559322 + 1 = 1021020n + 559323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559323 = 3 \times 3 \times 29 \times 2143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186441)$$

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

$Q = 279673$ ならば、

$$P = 510510n + 279673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279673) + 1 = 1021020n + 559346 + 1 = 1021020n + 559347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559347 = 3 \times 47 \times 3967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186449)$$

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

$Q = 279677$ ならば、

$$P = 510510n + 279677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279677) + 1 = 1021020n + 559354 + 1 = 1021020n + 559355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559355 = 5 \times 111871 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111871)$$

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。

$Q = 279679$ ならば、

$$P = 510510n + 279679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279679) + 1 = 1021020n + 559358 + 1 = 1021020n + 559359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$559359 = 3 \times 3 \times 3 \times 20717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186453)$$

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

$Q = 279683$ ならば、

$$P = 510510n + 279683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279683) + 1 = 1021020n + 559366 + 1 = 1021020n + 559367$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$559367 = 559367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48857$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279689$ ならば、

$$P = 510510n + 279689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279689) + 1 = 1021020n + 559378 + 1 = 1021020n + 559379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$559379 = 19 \times 59 \times 499 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279691$ ならば、

$$P = 510510n + 279691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279691) + 1 = 1021020n + 559382 + 1 = 1021020n + 559383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559383 = 3 \times 11 \times 11 \times 23 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16951)$$

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。

$Q = 279703$ ならば、

$$P = 510510n + 279703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279703) + 1 = 1021020n + 559406 + 1 = 1021020n + 559407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559407 = 3 \times 186469 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186469)$$

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

$Q = 279707$ ならば、

$$P = 510510n + 279707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279707) + 1 = 1021020n + 559414 + 1 = 1021020n + 559415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559415 = 5 \times 53 \times 2111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111883)$$

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。

$Q = 279709$ ならば、

$$P = 510510n + 279709$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279709) + 1 = 1021020n + 559418 + 1 = 1021020n + 559419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559419 = 3 \times 7 \times 17 \times 1567 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1567)$$

となりますから、357の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 279731$ ならば、

$$P = 510510n + 279731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279731) + 1 = 1021020n + 559462 + 1 = 1021020n + 559463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$559463 = 113 \times 4951 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279733$ ならば、

$$P = 510510n + 279733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279733) + 1 = 1021020n + 559466 + 1 = 1021020n + 559467$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$559467 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186489)$$

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

$Q = 279737$ ならば、

$$P = 510510n + 279737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279737) + 1 = 1021020n + 559474 + 1 = 1021020n + 559475$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$559475 = 5 \times 5 \times 7 \times 23 \times 139 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 15985)$$

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。

$Q = 279739$ ならば、

$$P = 510510n + 279739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279739) + 1 = 1021020n + 559478 + 1 = 1021020n + 559479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559479 = 3 \times 251 \times 743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186493)$$

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

$Q = 279743$ ならば、

$$P = 510510n + 279743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279743) + 1 = 1021020n + 559486 + 1 = 1021020n + 559487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559487 = 17 \times 32911 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32911)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 279749$ ならば、

$$P = 510510n + 279749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279749) + 1 = 1021020n + 559498 + 1 = 1021020n + 559499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$559499 = 239 \times 2341 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 48989$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279751$ ならば、

$$P = 510510n + 279751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279751) + 1 = 1021020n + 559502 + 1 = 1021020n + 559503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559503 = 3 \times 3 \times 7 \times 83 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26643)$$

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。

$Q = 279757$ ならば、

$$P = 510510n + 279757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279757) + 1 = 1021020n + 559514 + 1 = 1021020n + 559515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559515 = 3 \times 5 \times 11 \times 3391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3391)$$

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。

$Q = 279761$ ならば、

$$P = 510510n + 279761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279761) + 1 = 1021020n + 559522 + 1 = 1021020n + 559523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$559523 = 559523 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49013$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279767$ ならば、

$$P = 510510n + 279767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279767) + 1 = 1021020n + 559534 + 1 = 1021020n + 559535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559535 = 5 \times 47 \times 2381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111907)$$

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。

$Q = 279779$ ならば、

$$P = 510510n + 279779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279779) + 1 = 1021020n + 559558 + 1 = 1021020n + 559559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559559 = 7 \times 11 \times 13 \times 13 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1001(1020n + 559)$$

となりますから、1001 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 279781$ ならば、

$$P = 510510n + 279781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279781) + 1 = 1021020n + 559562 + 1 = 1021020n + 559563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559563 = 3 \times 383 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186521)$$

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

$Q = 279787$ ならば、

$$P = 510510n + 279787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279787) + 1 = 1021020n + 559574 + 1 = 1021020n + 559575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559575 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 829 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37305)$$

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。

$Q = 279791$ ならば、

$$P = 510510n + 279791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279791) + 1 = 1021020n + 559582 + 1 = 1021020n + 559583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$559583 = 559583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279793$ ならば、

$$P = 510510n + 279793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279793) + 1 = 1021020n + 559586 + 1 = 1021020n + 559587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559587 = 3 \times 7 \times 26647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26647)$$

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。

$Q = 279809$ ならば、

$$P = 510510n + 279809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279809) + 1 = 1021020n + 559618 + 1 = 1021020n + 559619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$559619 = 617 \times 907 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279817$ ならば、

$$P = 510510n + 279817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279817) + 1 = 1021020n + 559634 + 1 = 1021020n + 559635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559635 = 3 \times 5 \times 37309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37309)$$

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。

$Q = 279821$ ならば、

$$P = 510510n + 279821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279821) + 1 = 1021020n + 559642 + 1 = 1021020n + 559643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559643 = 7 \times 31 \times 2579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79949)$$

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。

$Q = 279823$ ならば、

$$P = 510510n + 279823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279823) + 1 = 1021020n + 559646 + 1 = 1021020n + 559647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559647 = 3 \times 3 \times 11 \times 5653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16959)$$

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。

$Q = 279827$ ならば、

$$P = 510510n + 279827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279827) + 1 = 1021020n + 559654 + 1 = 1021020n + 559655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559655 = 5 \times 173 \times 647 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111931)$$

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。

$Q = 279833$ ならば、

$$P = 510510n + 279833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279833) + 1 = 1021020n + 559666 + 1 = 1021020n + 559667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$559667 = 559667 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279841$ ならば、

$$P = 510510n + 279841$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279841) + 1 = 1021020n + 559682 + 1 = 1021020n + 559683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559683 = 3 \times 3 \times 3 \times 19 \times 1091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186561)$$

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

$Q = 279847$ ならば、

$$P = 510510n + 279847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279847) + 1 = 1021020n + 559694 + 1 = 1021020n + 559695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559695 = 3 \times 5 \times 37313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37313)$$

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。

$Q = 279857$ ならば、

$$P = 510510n + 279857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279857) + 1 = 1021020n + 559714 + 1 = 1021020n + 559715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559715 = 5 \times 13 \times 79 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8611)$$

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。

$Q = 279859$ ならば、

$$P = 510510n + 279859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279859) + 1 = 1021020n + 559718 + 1 = 1021020n + 559719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559719 = 3 \times 3 \times 62191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186573)$$

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

$Q = 279863$ ならば、

$$P = 510510n + 279863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279863) + 1 = 1021020n + 559726 + 1 = 1021020n + 559727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559727 = 7 \times 7 \times 11423 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79961)$$

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。

$Q = 279869$ ならば、

$$P = 510510n + 279869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279869) + 1 = 1021020n + 559738 + 1 = 1021020n + 559739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$559739 = 559739 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279883$ ならば、

$$P = 510510n + 279883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279883) + 1 = 1021020n + 559766 + 1 = 1021020n + 559767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559767 = 3 \times 13 \times 31 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14353)$$

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。

$Q = 279887$ ならば、

$$P = 510510n + 279887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279887) + 1 = 1021020n + 559774 + 1 = 1021020n + 559775$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$559775 = 5 \times 5 \times 22391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 111955)$$

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。

$Q = 279889$ ならば、

$$P = 510510n + 279889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279889) + 1 = 1021020n + 559778 + 1 = 1021020n + 559779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$559779 = 3 \times 11 \times 16963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16963)$$

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。

$Q = 279893$ ならば、

$$P = 510510n + 279893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279893) + 1 = 1021020n + 559786 + 1 = 1021020n + 559787$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$559787 = 29 \times 97 \times 199 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49277$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279899$ ならば、

$$P = 510510n + 279899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279899) + 1 = 1021020n + 559798 + 1 = 1021020n + 559799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$559799 = 559799 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279901$ ならば、

$$P = 510510n + 279901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279901) + 1 = 1021020n + 559802 + 1 = 1021020n + 559803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559803 = 3 \times 186601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186601)$$

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

$Q = 279907$ ならば、

$$P = 510510n + 279907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279907) + 1 = 1021020n + 559814 + 1 = 1021020n + 559815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559815 = 3 \times 5 \times 37321 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37321)$$

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。

$Q = 279911$ ならば、

$$P = 510510n + 279911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279911) + 1 = 1021020n + 559822 + 1 = 1021020n + 559823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559823 = 11 \times 50893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50893)$$

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。

$Q = 279913$ ならば、

$$P = 510510n + 279913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279913) + 1 = 1021020n + 559826 + 1 = 1021020n + 559827$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$559827 = 3 \times 3 \times 17 \times 3659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10977)$$

となりますから、51の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 279919$ ならば、

$$P = 510510n + 279919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279919) + 1 = 1021020n + 559838 + 1 = 1021020n + 559839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$559839 = 3 \times 7 \times 53 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26659)$$

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。

$Q = 279931$ ならば、

$$P = 510510n + 279931$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279931) + 1 = 1021020n + 559862 + 1 = 1021020n + 559863$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$559863 = 3 \times 3 \times 62207 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186621)$$

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

$Q = 279941$ ならば、

$$P = 510510n + 279941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279941) + 1 = 1021020n + 559882 + 1 = 1021020n + 559883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$559883 = 559883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279943$ ならば、

$$P = 510510n + 279943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279943) + 1 = 1021020n + 559886 + 1 = 1021020n + 559887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559887 = 3 \times 186629 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186629)$$

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

$Q = 279947$ ならば、

$$P = 510510n + 279947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279947) + 1 = 1021020n + 559894 + 1 = 1021020n + 559895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559895 = 5 \times 7 \times 17 \times 941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 595(1716n + 941)$$

となりますから、595 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 279949$ ならば、

$$P = 510510n + 279949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279949) + 1 = 1021020n + 559898 + 1 = 1021020n + 559899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559899 = 3 \times 3 \times 3 \times 89 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186633)$$

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

$Q = 279953$ ならば、

$$P = 510510n + 279953$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279953) + 1 = 1021020n + 559906 + 1 = 1021020n + 559907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$559907 = 559907 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279959$ ならば、

$$P = 510510n + 279959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279959) + 1 = 1021020n + 559918 + 1 = 1021020n + 559919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$559919 = 61 \times 67 \times 137 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279967$ ならば、

$$P = 510510n + 279967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279967) + 1 = 1021020n + 559934 + 1 = 1021020n + 559935$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$559935 = 3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37329)$$

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。

$Q = 279971$ ならば、

$$P = 510510n + 279971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279971) + 1 = 1021020n + 559942 + 1 = 1021020n + 559943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$559943 = 127 \times 4409 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 279977$ ならば、

$$P = 510510n + 279977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279977) + 1 = 1021020n + 559954 + 1 = 1021020n + 559955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559955 = 5 \times 11 \times 10181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10181)$$

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。

$Q = 279989$ ならば、

$$P = 510510n + 279989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279989) + 1 = 1021020n + 559978 + 1 = 1021020n + 559979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559979 = 7 \times 79997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 79997)$$

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。

$Q = 279991$ ならば、

$$P = 510510n + 279991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279991) + 1 = 1021020n + 559982 + 1 = 1021020n + 559983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559983 = 3 \times 73 \times 2557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186661)$$

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

$Q = 279997$ ならば、

$$P = 510510n + 279997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 279997) + 1 = 1021020n + 559994 + 1 = 1021020n + 559995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$559995 = 3 \times 5 \times 37 \times 1009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37333)$$

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。

$Q = 280001$ ならば、

$$P = 510510n + 280001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280001) + 1 = 1021020n + 560002 + 1 = 1021020n + 560003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$560003 = 257 \times 2179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280003$ ならば、

$$P = 510510n + 280003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280003) + 1 = 1021020n + 560006 + 1 = 1021020n + 560007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560007 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2963 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26667)$$

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。

$Q = 280009$ ならば、

$$P = 510510n + 280009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280009) + 1 = 1021020n + 560018 + 1 = 1021020n + 560019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560019 = 3 \times 29 \times 41 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186673)$$

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

$Q = 280013$ ならば、

$$P = 510510n + 280013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280013) + 1 = 1021020n + 560026 + 1 = 1021020n + 560027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560027 = 13 \times 23 \times 1873 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43079)$$

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。

$Q = 280019$ ならば、

$$P = 510510n + 280019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280019) + 1 = 1021020n + 560038 + 1 = 1021020n + 560039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$560039 = 560039 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49529$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280031$ ならば、

$$P = 510510n + 280031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280031) + 1 = 1021020n + 560062 + 1 = 1021020n + 560063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560063 = 7 \times 19 \times 4211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80009)$$

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。

$Q = 280037$ ならば、

$$P = 510510n + 280037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280037) + 1 = 1021020n + 560074 + 1 = 1021020n + 560075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560075 = 5 \times 5 \times 43 \times 521 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112015)$$

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。

$Q = 280039$ ならば、

$$P = 510510n + 280039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280039) + 1 = 1021020n + 560078 + 1 = 1021020n + 560079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560079 = 3 \times 3 \times 13 \times 4787 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14361)$$

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。

$Q = 280043$ ならば、

$$P = 510510n + 280043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280043) + 1 = 1021020n + 560086 + 1 = 1021020n + 560087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560087 = 11 \times 59 \times 863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50917)$$

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。

$Q = 280051$ ならば、

$$P = 510510n + 280051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280051) + 1 = 1021020n + 560102 + 1 = 1021020n + 560103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560103 = 3 \times 186701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186701)$$

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

$Q = 280057$ ならば、

$$P = 510510n + 280057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280057) + 1 = 1021020n + 560114 + 1 = 1021020n + 560115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560115 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37341)$$

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。

$Q = 280061$ ならば、

$$P = 510510n + 280061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280061) + 1 = 1021020n + 560122 + 1 = 1021020n + 560123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$560123 = 560123 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280067$ ならば、

$$P = 510510n + 280067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280067) + 1 = 1021020n + 560134 + 1 = 1021020n + 560135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560135 = 5 \times 29 \times 3863 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112027)$$

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。

$Q = 280069$ ならば、

$$P = 510510n + 280069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280069) + 1 = 1021020n + 560138 + 1 = 1021020n + 560139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560139 = 3 \times 19 \times 31 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186713)$$

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

$Q = 280073$ ならば、

$$P = 510510n + 280073$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280073) + 1 = 1021020n + 560146 + 1 = 1021020n + 560147$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560147 = 7 \times 80021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80021)$$

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。

$Q = 280079$ ならば、

$$P = 510510n + 280079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280079) + 1 = 1021020n + 560158 + 1 = 1021020n + 560159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$560159 = 560159 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49649$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280081$ ならば、

$$P = 510510n + 280081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280081) + 1 = 1021020n + 560162 + 1 = 1021020n + 560163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560163 = 3 \times 61 \times 3061 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186721)$$

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

$Q = 280087$ ならば、

$$P = 510510n + 280087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280087) + 1 = 1021020n + 560174 + 1 = 1021020n + 560175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560175 = 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 11 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 485)$$

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。

$Q = 280097$ ならば、

$$P = 510510n + 280097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280097) + 1 = 1021020n + 560194 + 1 = 1021020n + 560195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560195 = 5 \times 181 \times 619 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112039)$$

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。

$Q = 280099$ ならば、

$$P = 510510n + 280099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280099) + 1 = 1021020n + 560198 + 1 = 1021020n + 560199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560199 = 3 \times 186733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186733)$$

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

$Q = 280103$ ならば、

$$P = 510510n + 280103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280103) + 1 = 1021020n + 560206 + 1 = 1021020n + 560207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$560207 = 560207 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280117$ ならば、

$$P = 510510n + 280117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280117) + 1 = 1021020n + 560234 + 1 = 1021020n + 560235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560235 = 3 \times 5 \times 13 \times 13 \times 13 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3315(308n + 169)$$

となりますから、3315 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 280121$ ならば、

$$P = 510510n + 280121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280121) + 1 = 1021020n + 560242 + 1 = 1021020n + 560243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$560243 = 560243 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280123$ ならば、

$$P = 510510n + 280123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280123) + 1 = 1021020n + 560246 + 1 = 1021020n + 560247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560247 = 3 \times 43 \times 43 \times 101 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186749)$$

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

$Q = 280127$ ならば、

$$P = 510510n + 280127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280127) + 1 = 1021020n + 560254 + 1 = 1021020n + 560255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560255 = 5 \times 89 \times 1259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112051)$$

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。

$Q = 280129$ ならば、

$$P = 510510n + 280129$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280129) + 1 = 1021020n + 560258 + 1 = 1021020n + 560259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560259 = 3 \times 3 \times 7 \times 8893 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26679)$$

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。

$Q = 280139$ ならば、

$$P = 510510n + 280139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280139) + 1 = 1021020n + 560278 + 1 = 1021020n + 560279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$560279 = 193 \times 2903 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49769$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280141$ ならば、

$$P = 510510n + 280141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280141) + 1 = 1021020n + 560282 + 1 = 1021020n + 560283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560283 = 3 \times 186761 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186761)$$

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

$Q = 280151$ ならば、

$$P = 510510n + 280151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280151) + 1 = 1021020n + 560302 + 1 = 1021020n + 560303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560303 = 17 \times 23 \times 1433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32959)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 280153$ ならば、

$$P = 510510n + 280153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280153) + 1 = 1021020n + 560306 + 1 = 1021020n + 560307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560307 = 3 \times 11 \times 16979 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 16979)$$

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。

$Q = 280157$ ならば、

$$P = 510510n + 280157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280157) + 1 = 1021020n + 560314 + 1 = 1021020n + 560315$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560315 = 5 \times 7 \times 7 \times 2287 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16009)$$

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。

$Q = 280169$ ならば、

$$P = 510510n + 280169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280169) + 1 = 1021020n + 560338 + 1 = 1021020n + 560339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560339 = 13 \times 43103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43103)$$

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。

$Q = 280171$ ならば、

$$P = 510510n + 280171$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280171) + 1 = 1021020n + 560342 + 1 = 1021020n + 560343$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560343 = 3 \times 7 \times 26683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26683)$$

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。

$Q = 280183$ ならば、

$$P = 510510n + 280183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280183) + 1 = 1021020n + 560366 + 1 = 1021020n + 560367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560367 = 3 \times 3 \times 19 \times 29 \times 113 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186789)$$

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

$Q = 280187$ ならば、

$$P = 510510n + 280187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280187) + 1 = 1021020n + 560374 + 1 = 1021020n + 560375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560375 = 5 \times 5 \times 5 \times 4483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112075)$$

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。

$Q = 280193$ ならば、

$$P = 510510n + 280193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280193) + 1 = 1021020n + 560386 + 1 = 1021020n + 560387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$560387 = 31 \times 18077 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280199$ ならば、

$$P = 510510n + 280199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280199) + 1 = 1021020n + 560398 + 1 = 1021020n + 560399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560399 = 7 \times 223 \times 359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80057)$$

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。

$Q = 280201$ ならば、

$$P = 510510n + 280201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280201) + 1 = 1021020n + 560402 + 1 = 1021020n + 560403$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560403 = 3 \times 3 \times 71 \times 877 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186801)$$

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

$Q = 280207$ ならば、

$$P = 510510n + 280207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280207) + 1 = 1021020n + 560414 + 1 = 1021020n + 560415$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560415 = 3 \times 5 \times 37361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37361)$$

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。

$Q = 280213$ ならば、

$$P = 510510n + 280213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280213) + 1 = 1021020n + 560426 + 1 = 1021020n + 560427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560427 = 3 \times 7 \times 26687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26687)$$

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。

$Q = 280219$ ならば、

$$P = 510510n + 280219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280219) + 1 = 1021020n + 560438 + 1 = 1021020n + 560439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560439 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 17 \times 37 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 999)$$

となりますから、561 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 280223$ ならば、

$$P = 510510n + 280223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280223) + 1 = 1021020n + 560446 + 1 = 1021020n + 560447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$560447 = 560447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49937$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280229$ ならば、

$$P = 510510n + 280229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280229) + 1 = 1021020n + 560458 + 1 = 1021020n + 560459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$560459 = 560459 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 49949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280237$ ならば、

$$P = 510510n + 280237$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280237) + 1 = 1021020n + 560474 + 1 = 1021020n + 560475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560475 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 47 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37365)$$

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。

$Q = 280243$ ならば、

$$P = 510510n + 280243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280243) + 1 = 1021020n + 560486 + 1 = 1021020n + 560487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560487 = 3 \times 23 \times 8123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186829)$$

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

$Q = 280249$ ならば、

$$P = 510510n + 280249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280249) + 1 = 1021020n + 560498 + 1 = 1021020n + 560499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560499 = 3 \times 83 \times 2251 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186833)$$

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

$Q = 280253$ ならば、

$$P = 510510n + 280253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280253) + 1 = 1021020n + 560506 + 1 = 1021020n + 560507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560507 = 17 \times 32971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 32971)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 280261$ ならば、

$$P = 510510n + 280261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280261) + 1 = 1021020n + 560522 + 1 = 1021020n + 560523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560523 = 3 \times 186841 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186841)$$

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

$Q = 280271$ ならば、

$$P = 510510n + 280271$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280271) + 1 = 1021020n + 560542 + 1 = 1021020n + 560543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$560543 = 560543 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50033$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280277$ ならば、

$$P = 510510n + 280277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280277) + 1 = 1021020n + 560554 + 1 = 1021020n + 560555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560555 = 5 \times 112111 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112111)$$

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。

$Q = 280283$ ならば、

$$P = 510510n + 280283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280283) + 1 = 1021020n + 560566 + 1 = 1021020n + 560567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560567 = 7 \times 73 \times 1097 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80081)$$

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。

$Q = 280289$ ならば、

$$P = 510510n + 280289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280289) + 1 = 1021020n + 560578 + 1 = 1021020n + 560579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$560579 = 23 \times 24373 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280297$ ならば、

$$P = 510510n + 280297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280297) + 1 = 1021020n + 560594 + 1 = 1021020n + 560595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560595 = 3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 281 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5339)$$

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。

$Q = 280303$ ならば、

$$P = 510510n + 280303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280303) + 1 = 1021020n + 560606 + 1 = 1021020n + 560607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560607 = 3 \times 186869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186869)$$

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

$Q = 280307$ ならば、

$$P = 510510n + 280307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280307) + 1 = 1021020n + 560614 + 1 = 1021020n + 560615$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560615 = 5 \times 11 \times 10193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10193)$$

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。

$Q = 280309$ ならば、

$$P = 510510n + 280309$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280309) + 1 = 1021020n + 560618 + 1 = 1021020n + 560619$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560619 = 3 \times 3 \times 167 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186873)$$

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

$Q = 280321$ ならば、

$$P = 510510n + 280321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280321) + 1 = 1021020n + 560642 + 1 = 1021020n + 560643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560643 = 3 \times 17 \times 10993 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 10993)$$

となりますから、51の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 280327$ ならば、

$$P = 510510n + 280327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280327) + 1 = 1021020n + 560654 + 1 = 1021020n + 560655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560655 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4153 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37377)$$

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。

$Q = 280331$ ならば、

$$P = 510510n + 280331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280331) + 1 = 1021020n + 560662 + 1 = 1021020n + 560663$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$560663 = 47 \times 79 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280333$ ならば、

$$P = 510510n + 280333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280333) + 1 = 1021020n + 560666 + 1 = 1021020n + 560667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560667 = 3 \times 186889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186889)$$

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

$Q = 280337$ ならば、

$$P = 510510n + 280337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280337) + 1 = 1021020n + 560674 + 1 = 1021020n + 560675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560675 = 5 \times 5 \times 41 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112135)$$

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。

$Q = 280339$ ならば、

$$P = 510510n + 280339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280339) + 1 = 1021020n + 560678 + 1 = 1021020n + 560679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560679 = 3 \times 7 \times 26699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26699)$$

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。

$Q = 280349$ ならば、

$$P = 510510n + 280349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280349) + 1 = 1021020n + 560698 + 1 = 1021020n + 560699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$560699 = 271 \times 2069 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280351$ ならば、

$$P = 510510n + 280351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280351) + 1 = 1021020n + 560702 + 1 = 1021020n + 560703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560703 = 3 \times 11 \times 13 \times 1307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1307)$$

となりますから、429の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 280361$ ならば、

$$P = 510510n + 280361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280361) + 1 = 1021020n + 560722 + 1 = 1021020n + 560723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$560723 = 67 \times 8369 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280363$ ならば、

$$P = 510510n + 280363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280363) + 1 = 1021020n + 560726 + 1 = 1021020n + 560727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560727 = 3 \times 3 \times 62303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186909)$$

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

$Q = 280367$ ならば、

$$P = 510510n + 280367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280367) + 1 = 1021020n + 560734 + 1 = 1021020n + 560735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560735 = 5 \times 7 \times 37 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16021)$$

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。

$Q = 280369$ ならば、

$$P = 510510n + 280369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280369) + 1 = 1021020n + 560738 + 1 = 1021020n + 560739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560739 = 3 \times 409 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186913)$$

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

$Q = 280373$ ならば、

$$P = 510510n + 280373$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280373) + 1 = 1021020n + 560746 + 1 = 1021020n + 560747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560747 = 11 \times 19 \times 2683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50977)$$

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。

$Q = 280387$ ならば、

$$P = 510510n + 280387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280387) + 1 = 1021020n + 560774 + 1 = 1021020n + 560775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7477 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37385)$$

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。

$Q = 280391$ ならば、

$$P = 510510n + 280391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280391) + 1 = 1021020n + 560782 + 1 = 1021020n + 560783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$560783 = 560783 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50273$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280393$ ならば、

$$P = 510510n + 280393$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280393) + 1 = 1021020n + 560786 + 1 = 1021020n + 560787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560787 = 3 \times 107 \times 1747 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186929)$$

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

$Q = 280403$ ならば、

$$P = 510510n + 280403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280403) + 1 = 1021020n + 560806 + 1 = 1021020n + 560807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560807 = 13 \times 179 \times 241 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43139)$$

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。

$Q = 280409$ ならば、

$$P = 510510n + 280409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280409) + 1 = 1021020n + 560818 + 1 = 1021020n + 560819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560819 = 7 \times 113 \times 709 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80117)$$

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。

$Q = 280411$ ならば、

$$P = 510510n + 280411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280411) + 1 = 1021020n + 560822 + 1 = 1021020n + 560823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560823 = 3 \times 19 \times 9839 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186941)$$

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

$Q = 280417$ ならば、

$$P = 510510n + 280417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280417) + 1 = 1021020n + 560834 + 1 = 1021020n + 560835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560835 = 3 \times 3 \times 5 \times 11 \times 11 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3399)$$

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。

$Q = 280421$ ならば、

$$P = 510510n + 280421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280421) + 1 = 1021020n + 560842 + 1 = 1021020n + 560843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$560843 = 349 \times 1607 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280429$ ならば、

$$P = 510510n + 280429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280429) + 1 = 1021020n + 560858 + 1 = 1021020n + 560859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560859 = 3 \times 13 \times 73 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14381)$$

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。

$Q = 280433$ ならば、

$$P = 510510n + 280433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280433) + 1 = 1021020n + 560866 + 1 = 1021020n + 560867$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$560867 = 467 \times 1201 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280439$ ならば、

$$P = 510510n + 280439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280439) + 1 = 1021020n + 560878 + 1 = 1021020n + 560879$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560879 = 11 \times 50989 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 50989)$$

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。

$Q = 280447$ ならば、

$$P = 510510n + 280447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280447) + 1 = 1021020n + 560894 + 1 = 1021020n + 560895$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560895 = 3 \times 5 \times 61 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37393)$$

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。

$Q = 280451$ ならば、

$$P = 510510n + 280451$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280451) + 1 = 1021020n + 560902 + 1 = 1021020n + 560903$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560903 = 7 \times 7 \times 11447 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80129)$$

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。

$Q = 280453$ ならば、

$$P = 510510n + 280453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280453) + 1 = 1021020n + 560906 + 1 = 1021020n + 560907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560907 = 3 \times 3 \times 62323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186969)$$

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

$Q = 280457$ ならば、

$$P = 510510n + 280457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280457) + 1 = 1021020n + 560914 + 1 = 1021020n + 560915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560915 = 5 \times 17 \times 6599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6599)$$

となりますから、85 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 280459$ ならば、

$$P = 510510n + 280459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280459) + 1 = 1021020n + 560918 + 1 = 1021020n + 560919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560919 = 3 \times 181 \times 1033 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186973)$$

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

$Q = 280463$ ならば、

$$P = 510510n + 280463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280463) + 1 = 1021020n + 560926 + 1 = 1021020n + 560927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$560927 = 653 \times 859 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280471$ ならば、

$$P = 510510n + 280471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280471) + 1 = 1021020n + 560942 + 1 = 1021020n + 560943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560943 = 3 \times 3 \times 62327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 186981)$$

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

$Q = 280477$ ならば、

$$P = 510510n + 280477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280477) + 1 = 1021020n + 560954 + 1 = 1021020n + 560955$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$560955 = 3 \times 5 \times 37397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37397)$$

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。

$Q = 280481$ ならば、

$$P = 510510n + 280481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280481) + 1 = 1021020n + 560962 + 1 = 1021020n + 560963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560963 = 13 \times 43151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43151)$$

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。

$Q = 280487$ ならば、

$$P = 510510n + 280487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280487) + 1 = 1021020n + 560974 + 1 = 1021020n + 560975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560975 = 5 \times 5 \times 19 \times 1181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112195)$$

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。

$Q = 280493$ ならば、

$$P = 510510n + 280493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280493) + 1 = 1021020n + 560986 + 1 = 1021020n + 560987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$560987 = 7 \times 80141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80141)$$

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。

$Q = 280499$ ならば、

$$P = 510510n + 280499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280499) + 1 = 1021020n + 560998 + 1 = 1021020n + 560999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$560999 = 401 \times 1399 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280507$ ならば、

$$P = 510510n + 280507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280507) + 1 = 1021020n + 561014 + 1 = 1021020n + 561015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561015 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1365(748n + 411)$$

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。

$Q = 280513$ ならば、

$$P = 510510n + 280513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280513) + 1 = 1021020n + 561026 + 1 = 1021020n + 561027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561027 = 3 \times 187009 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187009)$$

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

$Q = 280519$ ならば、

$$P = 510510n + 280519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280519) + 1 = 1021020n + 561038 + 1 = 1021020n + 561039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561039 = 3 \times 23 \times 47 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187013)$$

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

$Q = 280523$ ならば、

$$P = 510510n + 280523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280523) + 1 = 1021020n + 561046 + 1 = 1021020n + 561047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$561047 = 561047 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50537$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280529$ ならば、

$$P = 510510n + 280529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280529) + 1 = 1021020n + 561058 + 1 = 1021020n + 561059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$561059 = 561059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280531$ ならば、

$$P = 510510n + 280531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280531) + 1 = 1021020n + 561062 + 1 = 1021020n + 561063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561063 = 3 \times 29 \times 6449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187021)$$

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

$Q = 280537$ ならば、

$$P = 510510n + 280537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280537) + 1 = 1021020n + 561074 + 1 = 1021020n + 561075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37405)$$

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。

$Q = 280541$ ならば、

$$P = 510510n + 280541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280541) + 1 = 1021020n + 561082 + 1 = 1021020n + 561083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$561083 = 561083 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50573$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280543$ ならば、

$$P = 510510n + 280543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280543) + 1 = 1021020n + 561086 + 1 = 1021020n + 561087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561087 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187029)$$

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

$Q = 280547$ ならば、

$$P = 510510n + 280547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280547) + 1 = 1021020n + 561094 + 1 = 1021020n + 561095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561095 = 5 \times 293 \times 383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112219)$$

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。

$Q = 280549$ ならば、

$$P = 510510n + 280549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280549) + 1 = 1021020n + 561098 + 1 = 1021020n + 561099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561099 = 3 \times 7 \times 7 \times 11 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2429)$$

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。

$Q = 280559$ ならば、

$$P = 510510n + 280559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280559) + 1 = 1021020n + 561118 + 1 = 1021020n + 561119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561119 = 13 \times 17 \times 2539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 221(4620n + 2539)$$

となりますから、221 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 280561$ ならば、

$$P = 510510n + 280561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280561) + 1 = 1021020n + 561122 + 1 = 1021020n + 561123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561123 = 3 \times 3 \times 62347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187041)$$

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

$Q = 280571$ ならば、

$$P = 510510n + 280571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280571) + 1 = 1021020n + 561142 + 1 = 1021020n + 561143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561143 = 11 \times 139 \times 367 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51013)$$

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。

$Q = 280573$ ならば、

$$P = 510510n + 280573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280573) + 1 = 1021020n + 561146 + 1 = 1021020n + 561147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561147 = 3 \times 187049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187049)$$

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

$Q = 280583$ ならば、

$$P = 510510n + 280583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280583) + 1 = 1021020n + 561166 + 1 = 1021020n + 561167$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$561167 = 41 \times 13687 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280589$ ならば、

$$P = 510510n + 280589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280589) + 1 = 1021020n + 561178 + 1 = 1021020n + 561179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$561179 = 29 \times 37 \times 523 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280591$ ならば、

$$P = 510510n + 280591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280591) + 1 = 1021020n + 561182 + 1 = 1021020n + 561183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561183 = 3 \times 7 \times 26723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26723)$$

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。

$Q = 280597$ ならば、

$$P = 510510n + 280597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280597) + 1 = 1021020n + 561194 + 1 = 1021020n + 561195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561195 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37413)$$

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。

$Q = 280601$ ならば、

$$P = 510510n + 280601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280601) + 1 = 1021020n + 561202 + 1 = 1021020n + 561203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$561203 = 19 \times 29537 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280603$ ならば、

$$P = 510510n + 280603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280603) + 1 = 1021020n + 561206 + 1 = 1021020n + 561207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561207 = 3 \times 187069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187069)$$

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

$Q = 280607$ ならば、

$$P = 510510n + 280607$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280607) + 1 = 1021020n + 561214 + 1 = 1021020n + 561215$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561215 = 5 \times 107 \times 1049 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112243)$$

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。

$Q = 280613$ ならば、

$$P = 510510n + 280613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280613) + 1 = 1021020n + 561226 + 1 = 1021020n + 561227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$561227 = 47 \times 11941 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50717$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280627$ ならば、

$$P = 510510n + 280627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280627) + 1 = 1021020n + 561254 + 1 = 1021020n + 561255$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561255 = 3 \times 5 \times 17 \times 31 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2201)$$

となりますから、255の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 280633$ ならば、

$$P = 510510n + 280633$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280633) + 1 = 1021020n + 561266 + 1 = 1021020n + 561267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561267 = 3 \times 3 \times 7 \times 59 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26727)$$

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。

$Q = 280639$ ならば、

$$P = 510510n + 280639$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280639) + 1 = 1021020n + 561278 + 1 = 1021020n + 561279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561279 = 3 \times 19 \times 43 \times 229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187093)$$

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

$Q = 280649$ ならば、

$$P = 510510n + 280649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280649) + 1 = 1021020n + 561298 + 1 = 1021020n + 561299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$561299 = 379 \times 1481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50789$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280661$ ならば、

$$P = 510510n + 280661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280661) + 1 = 1021020n + 561322 + 1 = 1021020n + 561323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561323 = 7 \times 17 \times 53 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4717)$$

となりますから、119の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 280663$ ならば、

$$P = 510510n + 280663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280663) + 1 = 1021020n + 561326 + 1 = 1021020n + 561327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561327 = 3 \times 13 \times 37 \times 389 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14393)$$

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。

$Q = 280667$ ならば、

$$P = 510510n + 280667$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280667) + 1 = 1021020n + 561334 + 1 = 1021020n + 561335$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561335 = 5 \times 131 \times 857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112267)$$

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。

$Q = 280669$ ならば、

$$P = 510510n + 280669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280669) + 1 = 1021020n + 561338 + 1 = 1021020n + 561339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561339 = 3 \times 3 \times 97 \times 643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187113)$$

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

$Q = 280673$ ならば、

$$P = 510510n + 280673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280673) + 1 = 1021020n + 561346 + 1 = 1021020n + 561347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$561347 = 561347 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50837$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280681$ ならば、

$$P = 510510n + 280681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280681) + 1 = 1021020n + 561362 + 1 = 1021020n + 561363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561363 = 3 \times 11 \times 17011 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17011)$$

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。

$Q = 280691$ ならば、

$$P = 510510n + 280691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280691) + 1 = 1021020n + 561382 + 1 = 1021020n + 561383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$561383 = 61 \times 9203 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50873$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280697$ ならば、

$$P = 510510n + 280697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280697) + 1 = 1021020n + 561394 + 1 = 1021020n + 561395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561395 = 5 \times 112279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112279)$$

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。

$Q = 280699$ ならば、

$$P = 510510n + 280699$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280699) + 1 = 1021020n + 561398 + 1 = 1021020n + 561399$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561399 = 3 \times 187133 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187133)$$

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

$Q = 280703$ ならば、

$$P = 510510n + 280703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280703) + 1 = 1021020n + 561406 + 1 = 1021020n + 561407$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561407 = 7 \times 11 \times 23 \times 317 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7291)$$

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。

$Q = 280711$ ならば、

$$P = 510510n + 280711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280711) + 1 = 1021020n + 561422 + 1 = 1021020n + 561423$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561423 = 3 \times 187141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187141)$$

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

$Q = 280717$ ならば、

$$P = 510510n + 280717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280717) + 1 = 1021020n + 561434 + 1 = 1021020n + 561435$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561435 = 3 \times 5 \times 7 \times 5347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5347)$$

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。

$Q = 280723$ ならば、

$$P = 510510n + 280723$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280723) + 1 = 1021020n + 561446 + 1 = 1021020n + 561447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561447 = 3 \times 3 \times 62383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187149)$$

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

$Q = 280727$ ならば、

$$P = 510510n + 280727$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280727) + 1 = 1021020n + 561454 + 1 = 1021020n + 561455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561455 = 5 \times 112291 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112291)$$

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。

$Q = 280729$ ならば、

$$P = 510510n + 280729$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280729) + 1 = 1021020n + 561458 + 1 = 1021020n + 561459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561459 = 3 \times 17 \times 101 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11009)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 280733$ ならば、

$$P = 510510n + 280733$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280733) + 1 = 1021020n + 561466 + 1 = 1021020n + 561467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$561467 = 127 \times 4421 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50957$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280739$ ならば、

$$P = 510510n + 280739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280739) + 1 = 1021020n + 561478 + 1 = 1021020n + 561479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$561479 = 277 \times 2027 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280741$ ならば、

$$P = 510510n + 280741$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280741) + 1 = 1021020n + 561482 + 1 = 1021020n + 561483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561483 = 3 \times 3 \times 13 \times 4799 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14397)$$

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。

$Q = 280747$ ならば、

$$P = 510510n + 280747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280747) + 1 = 1021020n + 561494 + 1 = 1021020n + 561495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561495 = 3 \times 5 \times 11 \times 41 \times 83 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3403)$$

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。

$Q = 280751$ ならば、

$$P = 510510n + 280751$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280751) + 1 = 1021020n + 561502 + 1 = 1021020n + 561503$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$561503 = 31 \times 59 \times 307 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 50993$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280757$ ならば、

$$P = 510510n + 280757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280757) + 1 = 1021020n + 561514 + 1 = 1021020n + 561515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561515 = 5 \times 112303 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112303)$$

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。

$Q = 280759$ ならば、

$$P = 510510n + 280759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280759) + 1 = 1021020n + 561518 + 1 = 1021020n + 561519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561519 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 2971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26739)$$

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。

$Q = 280769$ ならば、

$$P = 510510n + 280769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280769) + 1 = 1021020n + 561538 + 1 = 1021020n + 561539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561539 = 11 \times 71 \times 719 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51049)$$

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。

$Q = 280771$ ならば、

$$P = 510510n + 280771$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280771) + 1 = 1021020n + 561542 + 1 = 1021020n + 561543$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561543 = 3 \times 187181 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187181)$$

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

$Q = 280781$ ならば、

$$P = 510510n + 280781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280781) + 1 = 1021020n + 561562 + 1 = 1021020n + 561563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$561563 = 137 \times 4099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280783$ ならば、

$$P = 510510n + 280783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280783) + 1 = 1021020n + 561566 + 1 = 1021020n + 561567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561567 = 3 \times 187189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187189)$$

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

$Q = 280793$ ならば、

$$P = 510510n + 280793$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280793) + 1 = 1021020n + 561586 + 1 = 1021020n + 561587$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561587 = 13 \times 13 \times 3323 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43199)$$

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。

$Q = 280799$ ならば、

$$P = 510510n + 280799$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280799) + 1 = 1021020n + 561598 + 1 = 1021020n + 561599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$561599 = 561599 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51089$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280801$ ならば、

$$P = 510510n + 280801$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280801) + 1 = 1021020n + 561602 + 1 = 1021020n + 561603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561603 = 3 \times 7 \times 47 \times 569 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26743)$$

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。

$Q = 280807$ ならば、

$$P = 510510n + 280807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280807) + 1 = 1021020n + 561614 + 1 = 1021020n + 561615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561615 = 3 \times 5 \times 37441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37441)$$

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。

$Q = 280811$ ならば、

$$P = 510510n + 280811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280811) + 1 = 1021020n + 561622 + 1 = 1021020n + 561623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$561623 = 37 \times 43 \times 353 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280817$ ならば、

$$P = 510510n + 280817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280817) + 1 = 1021020n + 561634 + 1 = 1021020n + 561635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561635 = 5 \times 112327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112327)$$

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。

$Q = 280829$ ならば、

$$P = 510510n + 280829$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280829) + 1 = 1021020n + 561658 + 1 = 1021020n + 561659$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561659 = 7 \times 19 \times 41 \times 103 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80237)$$

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。

$Q = 280831$ ならば、

$$P = 510510n + 280831$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280831) + 1 = 1021020n + 561662 + 1 = 1021020n + 561663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561663 = 3 \times 3 \times 17 \times 3671 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11013)$$

となりますから、51の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 280837$ ならば、

$$P = 510510n + 280837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280837) + 1 = 1021020n + 561674 + 1 = 1021020n + 561675$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561675 = 3 \times 5 \times 5 \times 7489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37445)$$

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。

$Q = 280843$ ならば、

$$P = 510510n + 280843$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280843) + 1 = 1021020n + 561686 + 1 = 1021020n + 561687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561687 = 3 \times 7 \times 7 \times 3821 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26747)$$

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。

$Q = 280849$ ならば、

$$P = 510510n + 280849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280849) + 1 = 1021020n + 561698 + 1 = 1021020n + 561699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561699 = 3 \times 3 \times 139 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187233)$$

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

$Q = 280853$ ならば、

$$P = 510510n + 280853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280853) + 1 = 1021020n + 561706 + 1 = 1021020n + 561707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$561707 = 331 \times 1697 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51197$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280859$ ならば、

$$P = 510510n + 280859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280859) + 1 = 1021020n + 561718 + 1 = 1021020n + 561719$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$561719 = 281 \times 1999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51209$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280867$ ならば、

$$P = 510510n + 280867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280867) + 1 = 1021020n + 561734 + 1 = 1021020n + 561735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561735 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37449)$$

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。

$Q = 280871$ ならば、

$$P = 510510n + 280871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280871) + 1 = 1021020n + 561742 + 1 = 1021020n + 561743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561743 = 7 \times 13 \times 6173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6173)$$

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。

$Q = 280873$ ならば、

$$P = 510510n + 280873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280873) + 1 = 1021020n + 561746 + 1 = 1021020n + 561747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561747 = 3 \times 53 \times 3533 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187249)$$

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

$Q = 280877$ ならば、

$$P = 510510n + 280877$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280877) + 1 = 1021020n + 561754 + 1 = 1021020n + 561755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561755 = 5 \times 283 \times 397 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112351)$$

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。

$Q = 280879$ ならば、

$$P = 510510n + 280879$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280879) + 1 = 1021020n + 561758 + 1 = 1021020n + 561759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561759 = 3 \times 11 \times 29 \times 587 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17023)$$

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。

$Q = 280883$ ならば、

$$P = 510510n + 280883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280883) + 1 = 1021020n + 561766 + 1 = 1021020n + 561767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$561767 = 561767 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51257$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280897$ ならば、

$$P = 510510n + 280897$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280897) + 1 = 1021020n + 561794 + 1 = 1021020n + 561795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561795 = 3 \times 5 \times 13 \times 43 \times 67 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2881)$$

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。

$Q = 280901$ ならば、

$$P = 510510n + 280901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280901) + 1 = 1021020n + 561802 + 1 = 1021020n + 561803$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561803 = 11 \times 11 \times 4643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51073)$$

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。

$Q = 280909$ ならば、

$$P = 510510n + 280909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280909) + 1 = 1021020n + 561818 + 1 = 1021020n + 561819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561819 = 3 \times 187273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187273)$$

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

$Q = 280913$ ならば、

$$P = 510510n + 280913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280913) + 1 = 1021020n + 561826 + 1 = 1021020n + 561827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561827 = 7 \times 83 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80261)$$

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。

$Q = 280919$ ならば、

$$P = 510510n + 280919$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280919) + 1 = 1021020n + 561838 + 1 = 1021020n + 561839$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$561839 = 561839 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51329$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280921$ ならば、

$$P = 510510n + 280921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280921) + 1 = 1021020n + 561842 + 1 = 1021020n + 561843$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561843 = 3 \times 3 \times 3 \times 20809 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187281)$$

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

$Q = 280927$ ならば、

$$P = 510510n + 280927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280927) + 1 = 1021020n + 561854 + 1 = 1021020n + 561855$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561855 = 3 \times 5 \times 7 \times 5351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5351)$$

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。

$Q = 280933$ ならば、

$$P = 510510n + 280933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280933) + 1 = 1021020n + 561866 + 1 = 1021020n + 561867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561867 = 3 \times 17 \times 23 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11017)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 280937$ ならば、

$$P = 510510n + 280937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280937) + 1 = 1021020n + 561874 + 1 = 1021020n + 561875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561875 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 29 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112375)$$

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。

$Q = 280939$ ならば、

$$P = 510510n + 280939$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280939) + 1 = 1021020n + 561878 + 1 = 1021020n + 561879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561879 = 3 \times 3 \times 149 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187293)$$

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

$Q = 280949$ ならば、

$$P = 510510n + 280949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280949) + 1 = 1021020n + 561898 + 1 = 1021020n + 561899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561899 = 13 \times 43223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43223)$$

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。

$Q = 280957$ ならば、

$$P = 510510n + 280957$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280957) + 1 = 1021020n + 561914 + 1 = 1021020n + 561915$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561915 = 3 \times 3 \times 5 \times 12487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37461)$$

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。

$Q = 280961$ ならば、

$$P = 510510n + 280961$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280961) + 1 = 1021020n + 561922 + 1 = 1021020n + 561923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$561923 = 561923 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280963$ ならば、

$$P = 510510n + 280963$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280963) + 1 = 1021020n + 561926 + 1 = 1021020n + 561927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$561927 = 3 \times 79 \times 2371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187309)$$

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

$Q = 280967$ ならば、

$$P = 510510n + 280967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280967) + 1 = 1021020n + 561934 + 1 = 1021020n + 561935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561935 = 5 \times 11 \times 17 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 935(1092n + 601)$$

となりますから、935 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 280979$ ならば、

$$P = 510510n + 280979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280979) + 1 = 1021020n + 561958 + 1 = 1021020n + 561959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$561959 = 23 \times 53 \times 461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280981$ ならば、

$$P = 510510n + 280981$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280981) + 1 = 1021020n + 561962 + 1 = 1021020n + 561963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561963 = 3 \times 19 \times 9859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187321)$$

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

$Q = 280991$ ならば、

$$P = 510510n + 280991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280991) + 1 = 1021020n + 561982 + 1 = 1021020n + 561983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$561983 = 561983 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51473$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 280997$ ならば、

$$P = 510510n + 280997$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280997) + 1 = 1021020n + 561994 + 1 = 1021020n + 561995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561995 = 5 \times 7 \times 16057 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16057)$$

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。

$Q = 280999$ ならば、

$$P = 510510n + 280999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 280999) + 1 = 1021020n + 561998 + 1 = 1021020n + 561999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$561999 = 3 \times 31 \times 6043 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187333)$$

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

$Q = 281003$ ならば、

$$P = 510510n + 281003$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281003) + 1 = 1021020n + 562006 + 1 = 1021020n + 562007$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$562007 = 562007 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51497$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281009$ ならば、

$$P = 510510n + 281009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281009) + 1 = 1021020n + 562018 + 1 = 1021020n + 562019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$562019 = 562019 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51509$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281011$ ならば、

$$P = 510510n + 281011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281011) + 1 = 1021020n + 562022 + 1 = 1021020n + 562023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562023 = 3 \times 3 \times 7 \times 11 \times 811 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2433)$$

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。

$Q = 281023$ ならば、

$$P = 510510n + 281023$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281023) + 1 = 1021020n + 562046 + 1 = 1021020n + 562047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562047 = 3 \times 187349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187349)$$

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

$Q = 281033$ ならば、

$$P = 510510n + 281033$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281033) + 1 = 1021020n + 562066 + 1 = 1021020n + 562067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562067 = 11 \times 37 \times 1381 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51097)$$

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。

$Q = 281041$ ならば、

$$P = 510510n + 281041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281041) + 1 = 1021020n + 562082 + 1 = 1021020n + 562083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$562083 = 3 \times 187361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187361)$$

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

$Q = 281051$ ならば、

$$P = 510510n + 281051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281051) + 1 = 1021020n + 562102 + 1 = 1021020n + 562103$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$562103 = 562103 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51593$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281053$ ならば、

$$P = 510510n + 281053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281053) + 1 = 1021020n + 562106 + 1 = 1021020n + 562107$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$562107 = 3 \times 7 \times 13 \times 29 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2059)$$

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。

$Q = 281059$ ならば、

$$P = 510510n + 281059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281059) + 1 = 1021020n + 562118 + 1 = 1021020n + 562119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562119 = 3 \times 187373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187373)$$

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

$Q = 281063$ ならば、

$$P = 510510n + 281063$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281063) + 1 = 1021020n + 562126 + 1 = 1021020n + 562127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$562127 = 659 \times 853 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281069$ ならば、

$$P = 510510n + 281069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281069) + 1 = 1021020n + 562138 + 1 = 1021020n + 562139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562139 = 17 \times 43 \times 769 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33067)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 281077$ ならば、

$$P = 510510n + 281077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281077) + 1 = 1021020n + 562154 + 1 = 1021020n + 562155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562155 = 3 \times 5 \times 11 \times 3407 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3407)$$

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。

$Q = 281081$ ならば、

$$P = 510510n + 281081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281081) + 1 = 1021020n + 562162 + 1 = 1021020n + 562163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$562163 = 7 \times 80309 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80309)$$

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。

$Q = 281087$ ならば、

$$P = 510510n + 281087$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281087) + 1 = 1021020n + 562174 + 1 = 1021020n + 562175$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$562175 = 5 \times 5 \times 113 \times 199 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112435)$$

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。

$Q = 281089$ ならば、

$$P = 510510n + 281089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281089) + 1 = 1021020n + 562178 + 1 = 1021020n + 562179$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$562179 = 3 \times 187393 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187393)$$

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

$Q = 281093$ ならば、

$$P = 510510n + 281093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281093) + 1 = 1021020n + 562186 + 1 = 1021020n + 562187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$562187 = 163 \times 3449 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51677$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281101$ ならば、

$$P = 510510n + 281101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281101) + 1 = 1021020n + 562202 + 1 = 1021020n + 562203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562203 = 3 \times 3 \times 62467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187401)$$

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

$Q = 281107$ ならば、

$$P = 510510n + 281107$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281107) + 1 = 1021020n + 562214 + 1 = 1021020n + 562215$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562215 = 3 \times 5 \times 37 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37481)$$

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。

$Q = 281111$ ならば、

$$P = 510510n + 281111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281111) + 1 = 1021020n + 562222 + 1 = 1021020n + 562223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$562223 = 29 \times 19387 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51713$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281117$ ならば、

$$P = 510510n + 281117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281117) + 1 = 1021020n + 562234 + 1 = 1021020n + 562235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562235 = 5 \times 23 \times 4889 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112447)$$

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。

$Q = 281119$ ならば、

$$P = 510510n + 281119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281119) + 1 = 1021020n + 562238 + 1 = 1021020n + 562239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562239 = 3 \times 3 \times 179 \times 349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187413)$$

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

$Q = 281123$ ならば、

$$P = 510510n + 281123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281123) + 1 = 1021020n + 562246 + 1 = 1021020n + 562247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562247 = 7 \times 31 \times 2591 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80321)$$

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。

$Q = 281131$ ならば、

$$P = 510510n + 281131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281131) + 1 = 1021020n + 562262 + 1 = 1021020n + 562263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562263 = 3 \times 13 \times 13 \times 1109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14417)$$

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。

$Q = 281137$ ならば、

$$P = 510510n + 281137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281137) + 1 = 1021020n + 562274 + 1 = 1021020n + 562275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562275 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 17 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1785(572n + 315)$$

となりますから、1785 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 281143$ ならば、

$$P = 510510n + 281143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281143) + 1 = 1021020n + 562286 + 1 = 1021020n + 562287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562287 = 3 \times 11 \times 11 \times 1549 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17039)$$

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。

$Q = 281147$ ならば、

$$P = 510510n + 281147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281147) + 1 = 1021020n + 562294 + 1 = 1021020n + 562295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562295 = 5 \times 112459 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112459)$$

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。

$Q = 281153$ ならば、

$$P = 510510n + 281153$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281153) + 1 = 1021020n + 562306 + 1 = 1021020n + 562307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$562307 = 562307 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51797$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281159$ ならば、

$$P = 510510n + 281159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281159) + 1 = 1021020n + 562318 + 1 = 1021020n + 562319$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$562319 = 73 \times 7703 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51809$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281161$ ならば、

$$P = 510510n + 281161$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281161) + 1 = 1021020n + 562322 + 1 = 1021020n + 562323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562323 = 3 \times 187441 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187441)$$

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

$Q = 281167$ ならば、

$$P = 510510n + 281167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281167) + 1 = 1021020n + 562334 + 1 = 1021020n + 562335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562335 = 3 \times 5 \times 37489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37489)$$

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。

$Q = 281173$ ならば、

$$P = 510510n + 281173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281173) + 1 = 1021020n + 562346 + 1 = 1021020n + 562347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562347 = 3 \times 3 \times 62483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187449)$$

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

$Q = 281179$ ならば、

$$P = 510510n + 281179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281179) + 1 = 1021020n + 562358 + 1 = 1021020n + 562359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562359 = 3 \times 7 \times 61 \times 439 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26779)$$

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。

$Q = 281189$ ならば、

$$P = 510510n + 281189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281189) + 1 = 1021020n + 562378 + 1 = 1021020n + 562379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$562379 = 739 \times 761 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51869$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281191$ ならば、

$$P = 510510n + 281191$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281191) + 1 = 1021020n + 562382 + 1 = 1021020n + 562383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562383 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 53 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187461)$$

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

$Q = 281201$ ならば、

$$P = 510510n + 281201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281201) + 1 = 1021020n + 562402 + 1 = 1021020n + 562403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$562403 = 562403 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51893$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281207$ ならば、

$$P = 510510n + 281207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281207) + 1 = 1021020n + 562414 + 1 = 1021020n + 562415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562415 = 5 \times 7 \times 16069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16069)$$

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。

$Q = 281209$ ならば、

$$P = 510510n + 281209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281209) + 1 = 1021020n + 562418 + 1 = 1021020n + 562419$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$562419 = 3 \times 3 \times 11 \times 13 \times 19 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 429(2380n + 1311)$$

となりますから、429の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 281213$ ならば、

$$P = 510510n + 281213$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281213) + 1 = 1021020n + 562426 + 1 = 1021020n + 562427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$562427 = 562427 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281219$ ならば、

$$P = 510510n + 281219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281219) + 1 = 1021020n + 562438 + 1 = 1021020n + 562439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$562439 = 562439 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51929$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281221$ ならば、

$$P = 510510n + 281221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281221) + 1 = 1021020n + 562442 + 1 = 1021020n + 562443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562443 = 3 \times 7 \times 26783 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26783)$$

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。

$Q = 281227$ ならば、

$$P = 510510n + 281227$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281227) + 1 = 1021020n + 562454 + 1 = 1021020n + 562455$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562455 = 3 \times 3 \times 5 \times 29 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37497)$$

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。

$Q = 281233$ ならば、

$$P = 510510n + 281233$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281233) + 1 = 1021020n + 562466 + 1 = 1021020n + 562467$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562467 = 3 \times 433 \times 433 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187489)$$

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

$Q = 281243$ ならば、

$$P = 510510n + 281243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281243) + 1 = 1021020n + 562486 + 1 = 1021020n + 562487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$562487 = 347 \times 1621 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 51977$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281249$ ならば、

$$P = 510510n + 281249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281249) + 1 = 1021020n + 562498 + 1 = 1021020n + 562499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562499 = 7 \times 107 \times 751 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80357)$$

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。

$Q = 281251$ ならば、

$$P = 510510n + 281251$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281251) + 1 = 1021020n + 562502 + 1 = 1021020n + 562503$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562503 = 3 \times 97 \times 1933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187501)$$

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

$Q = 281257$ ならば、

$$P = 510510n + 281257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281257) + 1 = 1021020n + 562514 + 1 = 1021020n + 562515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562515 = 3 \times 5 \times 37501 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37501)$$

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。

$Q = 281261$ ならば、

$$P = 510510n + 281261$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281261) + 1 = 1021020n + 562522 + 1 = 1021020n + 562523$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562523 = 13 \times 43271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43271)$$

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。

$Q = 281263$ ならば、

$$P = 510510n + 281263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281263) + 1 = 1021020n + 562526 + 1 = 1021020n + 562527$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562527 = 3 \times 3 \times 7 \times 8929 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26787)$$

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。

$Q = 281269$ ならば、

$$P = 510510n + 281269$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281269) + 1 = 1021020n + 562538 + 1 = 1021020n + 562539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562539 = 3 \times 187513 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187513)$$

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

$Q = 281273$ ならば、

$$P = 510510n + 281273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281273) + 1 = 1021020n + 562546 + 1 = 1021020n + 562547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562547 = 17 \times 33091 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33091)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 281279$ ならば、

$$P = 510510n + 281279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281279) + 1 = 1021020n + 562558 + 1 = 1021020n + 562559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$562559 = 79 \times 7121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52049$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281287$ ならば、

$$P = 510510n + 281287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281287) + 1 = 1021020n + 562574 + 1 = 1021020n + 562575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562575 = 3 \times 5 \times 5 \times 13 \times 577 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2885)$$

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。

$Q = 281291$ ならば、

$$P = 510510n + 281291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281291) + 1 = 1021020n + 562582 + 1 = 1021020n + 562583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562583 = 7 \times 80369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80369)$$

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。

$Q = 281293$ ならば、

$$P = 510510n + 281293$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281293) + 1 = 1021020n + 562586 + 1 = 1021020n + 562587$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$562587 = 3 \times 277 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187529)$$

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

$Q = 281297$ ならば、

$$P = 510510n + 281297$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281297) + 1 = 1021020n + 562594 + 1 = 1021020n + 562595$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$562595 = 5 \times 11 \times 53 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10229)$$

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。

$Q = 281311$ ならば、

$$P = 510510n + 281311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281311) + 1 = 1021020n + 562622 + 1 = 1021020n + 562623$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$562623 = 3 \times 167 \times 1123 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187541)$$

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

$Q = 281317$ ならば、

$$P = 510510n + 281317$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281317) + 1 = 1021020n + 562634 + 1 = 1021020n + 562635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562635 = 3 \times 3 \times 5 \times 12503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37509)$$

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。

$Q = 281321$ ならば、

$$P = 510510n + 281321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281321) + 1 = 1021020n + 562642 + 1 = 1021020n + 562643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$562643 = 41 \times 13723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52133$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281327$ ならば、

$$P = 510510n + 281327$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281327) + 1 = 1021020n + 562654 + 1 = 1021020n + 562655$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562655 = 5 \times 43 \times 2617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112531)$$

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。

$Q = 281329$ ならば、

$$P = 510510n + 281329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281329) + 1 = 1021020n + 562658 + 1 = 1021020n + 562659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562659 = 3 \times 37 \times 37 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187553)$$

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

$Q = 281339$ ならば、

$$P = 510510n + 281339$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281339) + 1 = 1021020n + 562678 + 1 = 1021020n + 562679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562679 = 13 \times 43283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43283)$$

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。

$Q = 281341$ ならば、

$$P = 510510n + 281341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281341) + 1 = 1021020n + 562682 + 1 = 1021020n + 562683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562683 = 3 \times 11 \times 17 \times 17 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1003)$$

となりますから、561 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 281353$ ならば、

$$P = 510510n + 281353$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281353) + 1 = 1021020n + 562706 + 1 = 1021020n + 562707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562707 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187569)$$

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

$Q = 281357$ ならば、

$$P = 510510n + 281357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281357) + 1 = 1021020n + 562714 + 1 = 1021020n + 562715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$562715 = 5 \times 112543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112543)$$

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。

$Q = 281363$ ならば、

$$P = 510510n + 281363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281363) + 1 = 1021020n + 562726 + 1 = 1021020n + 562727$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$562727 = 11 \times 51157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51157)$$

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。

$Q = 281371$ ならば、

$$P = 510510n + 281371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281371) + 1 = 1021020n + 562742 + 1 = 1021020n + 562743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$562743 = 3 \times 3 \times 31 \times 2017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187581)$$

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

$Q = 281377$ ならば、

$$P = 510510n + 281377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281377) + 1 = 1021020n + 562754 + 1 = 1021020n + 562755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562755 = 3 \times 5 \times 37517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37517)$$

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。

$Q = 281381$ ならば、

$$P = 510510n + 281381$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281381) + 1 = 1021020n + 562762 + 1 = 1021020n + 562763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$562763 = 562763 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52253$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281383$ ならば、

$$P = 510510n + 281383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281383) + 1 = 1021020n + 562766 + 1 = 1021020n + 562767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562767 = 3 \times 109 \times 1721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187589)$$

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

$Q = 281387$ ならば、

$$P = 510510n + 281387$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281387) + 1 = 1021020n + 562774 + 1 = 1021020n + 562775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562775 = 5 \times 5 \times 22511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112555)$$

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。

$Q = 281389$ ならば、

$$P = 510510n + 281389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281389) + 1 = 1021020n + 562778 + 1 = 1021020n + 562779$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$562779 = 3 \times 3 \times 7 \times 8933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26799)$$

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。

$Q = 281399$ ならば、

$$P = 510510n + 281399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281399) + 1 = 1021020n + 562798 + 1 = 1021020n + 562799$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$562799 = 19 \times 19 \times 1559 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52289$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281417$ ならば、

$$P = 510510n + 281417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281417) + 1 = 1021020n + 562834 + 1 = 1021020n + 562835$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$562835 = 5 \times 7 \times 13 \times 1237 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 455(2244n + 1237)$$

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。

$Q = 281419$ ならば、

$$P = 510510n + 281419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281419) + 1 = 1021020n + 562838 + 1 = 1021020n + 562839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562839 = 3 \times 163 \times 1151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187613)$$

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

$Q = 281423$ ならば、

$$P = 510510n + 281423$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281423) + 1 = 1021020n + 562846 + 1 = 1021020n + 562847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$562847 = 61 \times 9227 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281429$ ならば、

$$P = 510510n + 281429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281429) + 1 = 1021020n + 562858 + 1 = 1021020n + 562859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562859 = 11 \times 51169 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51169)$$

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。

$Q = 281431$ ならば、

$$P = 510510n + 281431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281431) + 1 = 1021020n + 562862 + 1 = 1021020n + 562863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562863 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26803)$$

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。

$Q = 281441$ ならば、

$$P = 510510n + 281441$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281441) + 1 = 1021020n + 562882 + 1 = 1021020n + 562883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$562883 = 389 \times 1447 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281443$ ならば、

$$P = 510510n + 281443$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281443) + 1 = 1021020n + 562886 + 1 = 1021020n + 562887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562887 = 3 \times 3 \times 13 \times 17 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 849)$$

となりますから、663 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 281447$ ならば、

$$P = 510510n + 281447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281447) + 1 = 1021020n + 562894 + 1 = 1021020n + 562895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562895 = 5 \times 103 \times 1093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112579)$$

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。

$Q = 281453$ ならば、

$$P = 510510n + 281453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281453) + 1 = 1021020n + 562906 + 1 = 1021020n + 562907$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$562907 = 131 \times 4297 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52397$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281459$ ならば、

$$P = 510510n + 281459$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281459) + 1 = 1021020n + 562918 + 1 = 1021020n + 562919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$562919 = 7 \times 29 \times 47 \times 59 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80417)$$

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。

$Q = 281461$ ならば、

$$P = 510510n + 281461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281461) + 1 = 1021020n + 562922 + 1 = 1021020n + 562923$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$562923 = 3 \times 3 \times 3 \times 20849 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187641)$$

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

$Q = 281467$ ならば、

$$P = 510510n + 281467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281467) + 1 = 1021020n + 562934 + 1 = 1021020n + 562935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562935 = 3 \times 5 \times 37529 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37529)$$

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。

$Q = 281471$ ならば、

$$P = 510510n + 281471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281471) + 1 = 1021020n + 562942 + 1 = 1021020n + 562943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$562943 = 562943 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52433$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281473$ ならば、

$$P = 510510n + 281473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281473) + 1 = 1021020n + 562946 + 1 = 1021020n + 562947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562947 = 3 \times 7 \times 11 \times 2437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2437)$$

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。

$Q = 281483$ ならば、

$$P = 510510n + 281483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281483) + 1 = 1021020n + 562966 + 1 = 1021020n + 562967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$562967 = 562967 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281497$ ならば、

$$P = 510510n + 281497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281497) + 1 = 1021020n + 562994 + 1 = 1021020n + 562995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$562995 = 3 \times 3 \times 5 \times 12511 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37533)$$

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。

$Q = 281507$ ならば、

$$P = 510510n + 281507$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281507) + 1 = 1021020n + 563014 + 1 = 1021020n + 563015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563015 = 5 \times 112603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112603)$$

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。

$Q = 281509$ ならば、

$$P = 510510n + 281509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281509) + 1 = 1021020n + 563018 + 1 = 1021020n + 563019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563019 = 3 \times 53 \times 3541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187673)$$

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

$Q = 281513$ ならば、

$$P = 510510n + 281513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281513) + 1 = 1021020n + 563026 + 1 = 1021020n + 563027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$563027 = 19 \times 29633 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52517$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281521$ ならば、

$$P = 510510n + 281521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281521) + 1 = 1021020n + 563042 + 1 = 1021020n + 563043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563043 = 3 \times 13 \times 14437 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14437)$$

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。

$Q = 281527$ ならば、

$$P = 510510n + 281527$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281527) + 1 = 1021020n + 563054 + 1 = 1021020n + 563055$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563055 = 3 \times 5 \times 37537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37537)$$

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。

$Q = 281531$ ならば、

$$P = 510510n + 281531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281531) + 1 = 1021020n + 563062 + 1 = 1021020n + 563063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$563063 = 23 \times 24481 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52553$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281539$ ならば、

$$P = 510510n + 281539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281539) + 1 = 1021020n + 563078 + 1 = 1021020n + 563079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563079 = 3 \times 11 \times 113 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17063)$$

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。

$Q = 281543$ ならば、

$$P = 510510n + 281543$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281543) + 1 = 1021020n + 563086 + 1 = 1021020n + 563087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563087 = 7 \times 257 \times 313 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80441)$$

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。

$Q = 281549$ ならば、

$$P = 510510n + 281549$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281549) + 1 = 1021020n + 563098 + 1 = 1021020n + 563099$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$563099 = 563099 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52589$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281551$ ならば、

$$P = 510510n + 281551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281551) + 1 = 1021020n + 563102 + 1 = 1021020n + 563103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563103 = 3 \times 3 \times 19 \times 37 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187701)$$

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

$Q = 281557$ ならば、

$$P = 510510n + 281557$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281557) + 1 = 1021020n + 563114 + 1 = 1021020n + 563115$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563115 = 3 \times 5 \times 7 \times 31 \times 173 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5363)$$

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。

$Q = 281563$ ならば、

$$P = 510510n + 281563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281563) + 1 = 1021020n + 563126 + 1 = 1021020n + 563127$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563127 = 3 \times 337 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187709)$$

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

$Q = 281569$ ならば、

$$P = 510510n + 281569$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281569) + 1 = 1021020n + 563138 + 1 = 1021020n + 563139$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563139 = 3 \times 3 \times 3 \times 20857 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187713)$$

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

$Q = 281573$ ならば、

$$P = 510510n + 281573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281573) + 1 = 1021020n + 563146 + 1 = 1021020n + 563147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$563147 = 13 \times 43319 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43319)$$

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。

$Q = 281579$ ならば、

$$P = 510510n + 281579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281579) + 1 = 1021020n + 563158 + 1 = 1021020n + 563159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$563159 = 17 \times 157 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33127)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 281581$ ならば、

$$P = 510510n + 281581$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281581) + 1 = 1021020n + 563162 + 1 = 1021020n + 563163$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$563163 = 3 \times 187721 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187721)$$

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

$Q = 281587$ ならば、

$$P = 510510n + 281587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281587) + 1 = 1021020n + 563174 + 1 = 1021020n + 563175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563175 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 2503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37545)$$

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。

$Q = 281591$ ならば、

$$P = 510510n + 281591$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281591) + 1 = 1021020n + 563182 + 1 = 1021020n + 563183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$563183 = 563183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281597$ ならば、

$$P = 510510n + 281597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281597) + 1 = 1021020n + 563194 + 1 = 1021020n + 563195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563195 = 5 \times 73 \times 1543 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112639)$$

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。

$Q = 281599$ ならば、

$$P = 510510n + 281599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281599) + 1 = 1021020n + 563198 + 1 = 1021020n + 563199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563199 = 3 \times 7 \times 13 \times 2063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2063)$$

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。

$Q = 281609$ ならば、

$$P = 510510n + 281609$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281609) + 1 = 1021020n + 563218 + 1 = 1021020n + 563219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$563219 = 563219 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52709$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281621$ ならば、

$$P = 510510n + 281621$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281621) + 1 = 1021020n + 563242 + 1 = 1021020n + 563243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$563243 = 71 \times 7933 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281623$ ならば、

$$P = 510510n + 281623$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281623) + 1 = 1021020n + 563246 + 1 = 1021020n + 563247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563247 = 3 \times 3 \times 3 \times 23 \times 907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187749)$$

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

$Q = 281627$ ならば、

$$P = 510510n + 281627$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281627) + 1 = 1021020n + 563254 + 1 = 1021020n + 563255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563255 = 5 \times 7 \times 7 \times 11 \times 11 \times 19 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 385(2652n + 1463)$$

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。

$Q = 281629$ ならば、

$$P = 510510n + 281629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281629) + 1 = 1021020n + 563258 + 1 = 1021020n + 563259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563259 = 3 \times 191 \times 983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187753)$$

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

$Q = 281641$ ならば、

$$P = 510510n + 281641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281641) + 1 = 1021020n + 563282 + 1 = 1021020n + 563283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563283 = 3 \times 3 \times 7 \times 8941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26823)$$

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。

$Q = 281647$ ならば、

$$P = 510510n + 281647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281647) + 1 = 1021020n + 563294 + 1 = 1021020n + 563295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563295 = 3 \times 5 \times 17 \times 47 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2209)$$

となりますから、255 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 281651$ ならば、

$$P = 510510n + 281651$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281651) + 1 = 1021020n + 563302 + 1 = 1021020n + 563303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563303 = 13 \times 43331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43331)$$

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。

$Q = 281653$ ならば、

$$P = 510510n + 281653$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281653) + 1 = 1021020n + 563306 + 1 = 1021020n + 563307$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563307 = 3 \times 103 \times 1823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187769)$$

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

$Q = 281657$ ならば、

$$P = 510510n + 281657$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281657) + 1 = 1021020n + 563314 + 1 = 1021020n + 563315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563315 = 5 \times 112663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112663)$$

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。

$Q = 281663$ ならば、

$$P = 510510n + 281663$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281663) + 1 = 1021020n + 563326 + 1 = 1021020n + 563327$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$563327 = 563327 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 52817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281669$ ならば、

$$P = 510510n + 281669$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281669) + 1 = 1021020n + 563338 + 1 = 1021020n + 563339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$563339 = 7 \times 23 \times 3499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80477)$$

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。

$Q = 281681$ ならば、

$$P = 510510n + 281681$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281681) + 1 = 1021020n + 563362 + 1 = 1021020n + 563363$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$563363 = 17 \times 31 \times 1069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33139)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 281683$ ならば、

$$P = 510510n + 281683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281683) + 1 = 1021020n + 563366 + 1 = 1021020n + 563367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563367 = 3 \times 7 \times 139 \times 193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26827)$$

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。

$Q = 281689$ ならば、

$$P = 510510n + 281689$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281689) + 1 = 1021020n + 563378 + 1 = 1021020n + 563379$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563379 = 3 \times 187793 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187793)$$

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

$Q = 281693$ ならば、

$$P = 510510n + 281693$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281693) + 1 = 1021020n + 563386 + 1 = 1021020n + 563387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563387 = 11 \times 51217 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51217)$$

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。

$Q = 281711$ ならば、

$$P = 510510n + 281711$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281711) + 1 = 1021020n + 563422 + 1 = 1021020n + 563423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563423 = 7 \times 80489 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80489)$$

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。

$Q = 281713$ ならば、

$$P = 510510n + 281713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281713) + 1 = 1021020n + 563426 + 1 = 1021020n + 563427$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$563427 = 3 \times 3 \times 62603 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187809)$$

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

$Q = 281717$ ならば、

$$P = 510510n + 281717$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281717) + 1 = 1021020n + 563434 + 1 = 1021020n + 563435$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$563435 = 5 \times 112687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112687)$$

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。

$Q = 281719$ ならば、

$$P = 510510n + 281719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281719) + 1 = 1021020n + 563438 + 1 = 1021020n + 563439$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$563439 = 3 \times 293 \times 641 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187813)$$

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

$Q = 281731$ ならば、

$$P = 510510n + 281731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281731) + 1 = 1021020n + 563462 + 1 = 1021020n + 563463$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563463 = 3 \times 3 \times 3 \times 41 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187821)$$

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

$Q = 281737$ ならば、

$$P = 510510n + 281737$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281737) + 1 = 1021020n + 563474 + 1 = 1021020n + 563475$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563475 = 3 \times 5 \times 5 \times 11 \times 683 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3415)$$

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。

$Q = 281747$ ならば、

$$P = 510510n + 281747$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281747) + 1 = 1021020n + 563494 + 1 = 1021020n + 563495$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563495 = 5 \times 251 \times 449 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112699)$$

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。

$Q = 281753$ ならば、

$$P = 510510n + 281753$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281753) + 1 = 1021020n + 563506 + 1 = 1021020n + 563507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563507 = 7 \times 79 \times 1019 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80501)$$

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。

$Q = 281759$ ならば、

$$P = 510510n + 281759$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281759) + 1 = 1021020n + 563518 + 1 = 1021020n + 563519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$563519 = 11 \times 51229 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51229)$$

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。

$Q = 281761$ ならば、

$$P = 510510n + 281761$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281761) + 1 = 1021020n + 563522 + 1 = 1021020n + 563523$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$563523 = 3 \times 23 \times 8167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187841)$$

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

$Q = 281767$ ならば、

$$P = 510510n + 281767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281767) + 1 = 1021020n + 563534 + 1 = 1021020n + 563535$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$563535 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 1789 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5367)$$

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。

$Q = 281773$ ならば、

$$P = 510510n + 281773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281773) + 1 = 1021020n + 563546 + 1 = 1021020n + 563547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563547 = 3 \times 37 \times 5077 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187849)$$

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

$Q = 281777$ ならば、

$$P = 510510n + 281777$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281777) + 1 = 1021020n + 563554 + 1 = 1021020n + 563555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563555 = 5 \times 269 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112711)$$

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。

$Q = 281779$ ならば、

$$P = 510510n + 281779$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281779) + 1 = 1021020n + 563558 + 1 = 1021020n + 563559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563559 = 3 \times 19 \times 9887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187853)$$

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

$Q = 281783$ ならば、

$$P = 510510n + 281783$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281783) + 1 = 1021020n + 563566 + 1 = 1021020n + 563567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563567 = 17 \times 33151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33151)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 281789$ ならば、

$$P = 510510n + 281789$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281789) + 1 = 1021020n + 563578 + 1 = 1021020n + 563579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$563579 = 61 \times 9239 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53069$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281791$ ならば、

$$P = 510510n + 281791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281791) + 1 = 1021020n + 563582 + 1 = 1021020n + 563583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563583 = 3 \times 187861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187861)$$

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

$Q = 281797$ ならば、

$$P = 510510n + 281797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281797) + 1 = 1021020n + 563594 + 1 = 1021020n + 563595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563595 = 3 \times 5 \times 37573 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37573)$$

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。

$Q = 281803$ ならば、

$$P = 510510n + 281803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281803) + 1 = 1021020n + 563606 + 1 = 1021020n + 563607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563607 = 3 \times 3 \times 11 \times 5693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17079)$$

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。

$Q = 281807$ ならば、

$$P = 510510n + 281807$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281807) + 1 = 1021020n + 563614 + 1 = 1021020n + 563615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563615 = 5 \times 13 \times 13 \times 23 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8671)$$

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。

$Q = 281819$ ならば、

$$P = 510510n + 281819$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281819) + 1 = 1021020n + 563638 + 1 = 1021020n + 563639$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$563639 = 109 \times 5171 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281821$ ならば、

$$P = 510510n + 281821$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281821) + 1 = 1021020n + 563642 + 1 = 1021020n + 563643$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563643 = 3 \times 3 \times 62627 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187881)$$

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

$Q = 281833$ ならば、

$$P = 510510n + 281833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281833) + 1 = 1021020n + 563666 + 1 = 1021020n + 563667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563667 = 3 \times 13 \times 97 \times 149 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14453)$$

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。

$Q = 281837$ ならば、

$$P = 510510n + 281837$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281837) + 1 = 1021020n + 563674 + 1 = 1021020n + 563675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563675 = 5 \times 5 \times 7 \times 3221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16105)$$

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。

$Q = 281839$ ならば、

$$P = 510510n + 281839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281839) + 1 = 1021020n + 563678 + 1 = 1021020n + 563679$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563679 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187893)$$

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

$Q = 281849$ ならば、

$$P = 510510n + 281849$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281849) + 1 = 1021020n + 563698 + 1 = 1021020n + 563699$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$563699 = 241 \times 2339 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53189$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281851$ ならば、

$$P = 510510n + 281851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281851) + 1 = 1021020n + 563702 + 1 = 1021020n + 563703$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$563703 = 3 \times 7 \times 17 \times 1579 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1579)$$

となりますから、357の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 281857$ ならば、

$$P = 510510n + 281857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281857) + 1 = 1021020n + 563714 + 1 = 1021020n + 563715$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$563715 = 3 \times 3 \times 5 \times 12527 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37581)$$

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。

$Q = 281861$ ならば、

$$P = 510510n + 281861$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281861) + 1 = 1021020n + 563722 + 1 = 1021020n + 563723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$563723 = 563723 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53213$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281863$ ならば、

$$P = 510510n + 281863$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281863) + 1 = 1021020n + 563726 + 1 = 1021020n + 563727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563727 = 3 \times 187909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187909)$$

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

$Q = 281867$ ならば、

$$P = 510510n + 281867$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281867) + 1 = 1021020n + 563734 + 1 = 1021020n + 563735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563735 = 5 \times 31 \times 3637 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112747)$$

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。

$Q = 281873$ ならば、

$$P = 510510n + 281873$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281873) + 1 = 1021020n + 563746 + 1 = 1021020n + 563747$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$563747 = 563747 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53237$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281881$ ならば、

$$P = 510510n + 281881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281881) + 1 = 1021020n + 563762 + 1 = 1021020n + 563763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563763 = 3 \times 187921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187921)$$

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

$Q = 281887$ ならば、

$$P = 510510n + 281887$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281887) + 1 = 1021020n + 563774 + 1 = 1021020n + 563775$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563775 = 3 \times 5 \times 5 \times 7517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37585)$$

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。

$Q = 281891$ ならば、

$$P = 510510n + 281891$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281891) + 1 = 1021020n + 563782 + 1 = 1021020n + 563783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563783 = 11 \times 107 \times 479 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51253)$$

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。

$Q = 281893$ ならば、

$$P = 510510n + 281893$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281893) + 1 = 1021020n + 563786 + 1 = 1021020n + 563787$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563787 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 19 \times 157 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26847)$$

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。

$Q = 281899$ ならば、

$$P = 510510n + 281899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281899) + 1 = 1021020n + 563798 + 1 = 1021020n + 563799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563799 = 3 \times 23 \times 8171 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187933)$$

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

$Q = 281903$ ならば、

$$P = 510510n + 281903$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281903) + 1 = 1021020n + 563806 + 1 = 1021020n + 563807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$563807 = 173 \times 3259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281909$ ならば、

$$P = 510510n + 281909$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281909) + 1 = 1021020n + 563818 + 1 = 1021020n + 563819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$563819 = 83 \times 6793 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53309$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281917$ ならば、

$$P = 510510n + 281917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281917) + 1 = 1021020n + 563834 + 1 = 1021020n + 563835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563835 = 3 \times 5 \times 37589 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37589)$$

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。

$Q = 281921$ ならば、

$$P = 510510n + 281921$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281921) + 1 = 1021020n + 563842 + 1 = 1021020n + 563843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563843 = 7 \times 7 \times 37 \times 311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80549)$$

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。

$Q = 281923$ ならば、

$$P = 510510n + 281923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281923) + 1 = 1021020n + 563846 + 1 = 1021020n + 563847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563847 = 3 \times 29 \times 6481 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187949)$$

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

$Q = 281927$ ならば、

$$P = 510510n + 281927$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281927) + 1 = 1021020n + 563854 + 1 = 1021020n + 563855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563855 = 5 \times 112771 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112771)$$

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。

$Q = 281929$ ならば、

$$P = 510510n + 281929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281929) + 1 = 1021020n + 563858 + 1 = 1021020n + 563859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563859 = 3 \times 3 \times 31 \times 43 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187953)$$

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

$Q = 281933$ ならば、

$$P = 510510n + 281933$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281933) + 1 = 1021020n + 563866 + 1 = 1021020n + 563867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$563867 = 53 \times 10639 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53357$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281947$ ならば、

$$P = 510510n + 281947$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281947) + 1 = 1021020n + 563894 + 1 = 1021020n + 563895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563895 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4177 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37593)$$

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。

$Q = 281951$ ならば、

$$P = 510510n + 281951$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281951) + 1 = 1021020n + 563902 + 1 = 1021020n + 563903$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$563903 = 607 \times 929 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53393$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281959$ ならば、

$$P = 510510n + 281959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281959) + 1 = 1021020n + 563918 + 1 = 1021020n + 563919$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$563919 = 3 \times 187973 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187973)$$

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

$Q = 281969$ ならば、

$$P = 510510n + 281969$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281969) + 1 = 1021020n + 563938 + 1 = 1021020n + 563939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$563939 = 19 \times 67 \times 443 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281971$ ならば、

$$P = 510510n + 281971$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281971) + 1 = 1021020n + 563942 + 1 = 1021020n + 563943$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563943 = 3 \times 317 \times 593 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 187981)$$

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

$Q = 281977$ ならば、

$$P = 510510n + 281977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281977) + 1 = 1021020n + 563954 + 1 = 1021020n + 563955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563955 = 3 \times 5 \times 7 \times 41 \times 131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5371)$$

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。

$Q = 281987$ ならば、

$$P = 510510n + 281987$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281987) + 1 = 1021020n + 563974 + 1 = 1021020n + 563975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563975 = 5 \times 5 \times 17 \times 1327 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6635)$$

となりますから、85 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 281989$ ならば、

$$P = 510510n + 281989$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281989) + 1 = 1021020n + 563978 + 1 = 1021020n + 563979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$563979 = 3 \times 13 \times 14461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14461)$$

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。

$Q = 281993$ ならば、

$$P = 510510n + 281993$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281993) + 1 = 1021020n + 563986 + 1 = 1021020n + 563987$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$563987 = 563987 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53477$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 281999$ ならば、

$$P = 510510n + 281999$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 281999) + 1 = 1021020n + 563998 + 1 = 1021020n + 563999$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$563999 = 563999 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282001$ ならば、

$$P = 510510n + 282001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282001) + 1 = 1021020n + 564002 + 1 = 1021020n + 564003$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$564003 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17091)$$

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。

$Q = 282011$ ならば、

$$P = 510510n + 282011$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282011) + 1 = 1021020n + 564022 + 1 = 1021020n + 564023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564023 = 191 \times 2953 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282017$ ならば、

$$P = 510510n + 282017$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282017) + 1 = 1021020n + 564034 + 1 = 1021020n + 564035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564035 = 5 \times 112807 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112807)$$

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。

$Q = 282019$ ならば、

$$P = 510510n + 282019$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282019) + 1 = 1021020n + 564038 + 1 = 1021020n + 564039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564039 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1279 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26859)$$

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。

$Q = 282031$ ならば、

$$P = 510510n + 282031$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282031) + 1 = 1021020n + 564062 + 1 = 1021020n + 564063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564063 = 3 \times 188021 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188021)$$

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

$Q = 282041$ ならば、

$$P = 510510n + 282041$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282041) + 1 = 1021020n + 564082 + 1 = 1021020n + 564083$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$564083 = 13 \times 43391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43391)$$

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。

$Q = 282043$ ならば、

$$P = 510510n + 282043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282043) + 1 = 1021020n + 564086 + 1 = 1021020n + 564087$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$564087 = 3 \times 188029 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188029)$$

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

$Q = 282049$ ならば、

$$P = 510510n + 282049$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282049) + 1 = 1021020n + 564098 + 1 = 1021020n + 564099$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$564099 = 3 \times 59 \times 3187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188033)$$

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

$Q = 282053$ ならば、

$$P = 510510n + 282053$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282053) + 1 = 1021020n + 564106 + 1 = 1021020n + 564107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564107 = 31 \times 31 \times 587 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282059$ ならば、

$$P = 510510n + 282059$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282059) + 1 = 1021020n + 564118 + 1 = 1021020n + 564119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564119 = 41 \times 13759 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53609$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282067$ ならば、

$$P = 510510n + 282067$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282067) + 1 = 1021020n + 564134 + 1 = 1021020n + 564135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564135 = 3 \times 5 \times 11 \times 13 \times 263 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2145(476n + 263)$$

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

$Q = 282071$ ならば、

$$P = 510510n + 282071$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282071) + 1 = 1021020n + 564142 + 1 = 1021020n + 564143$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564143 = 163 \times 3461 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282077$ ならば、

$$P = 510510n + 282077$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282077) + 1 = 1021020n + 564154 + 1 = 1021020n + 564155$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564155 = 5 \times 112831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112831)$$

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。

$Q = 282083$ ならば、

$$P = 510510n + 282083$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282083) + 1 = 1021020n + 564166 + 1 = 1021020n + 564167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564167 = 19 \times 23 \times 1291 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282089$ ならば、

$$P = 510510n + 282089$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282089) + 1 = 1021020n + 564178 + 1 = 1021020n + 564179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564179 = 7 \times 11 \times 17 \times 431 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1309(780n + 431)$$

となりますから、1309 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 282091$ ならば、

$$P = 510510n + 282091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282091) + 1 = 1021020n + 564182 + 1 = 1021020n + 564183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564183 = 3 \times 3 \times 62687 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188061)$$

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

$Q = 282097$ ならば、

$$P = 510510n + 282097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282097) + 1 = 1021020n + 564194 + 1 = 1021020n + 564195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564195 = 3 \times 5 \times 29 \times 1297 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37613)$$

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。

$Q = 282101$ ならば、

$$P = 510510n + 282101$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282101) + 1 = 1021020n + 564202 + 1 = 1021020n + 564203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564203 = 43 \times 13121 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53693$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282103$ ならば、

$$P = 510510n + 282103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282103) + 1 = 1021020n + 564206 + 1 = 1021020n + 564207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564207 = 3 \times 7 \times 67 \times 401 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26867)$$

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。

$Q = 282109$ ならば、

$$P = 510510n + 282109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282109) + 1 = 1021020n + 564218 + 1 = 1021020n + 564219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564219 = 3 \times 3 \times 3 \times 20897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188073)$$

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

$Q = 282119$ ならば、

$$P = 510510n + 282119$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282119) + 1 = 1021020n + 564238 + 1 = 1021020n + 564239$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564239 = 13 \times 43403 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43403)$$

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。

$Q = 282127$ ならば、

$$P = 510510n + 282127$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282127) + 1 = 1021020n + 564254 + 1 = 1021020n + 564255$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564255 = 3 \times 3 \times 5 \times 12539 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37617)$$

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。

$Q = 282131$ ならば、

$$P = 510510n + 282131$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282131) + 1 = 1021020n + 564262 + 1 = 1021020n + 564263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564263 = 7 \times 149 \times 541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80609)$$

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。

$Q = 282133$ ならば、

$$P = 510510n + 282133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282133) + 1 = 1021020n + 564266 + 1 = 1021020n + 564267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564267 = 3 \times 11 \times 17099 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17099)$$

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。

$Q = 282137$ ならば、

$$P = 510510n + 282137$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282137) + 1 = 1021020n + 564274 + 1 = 1021020n + 564275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564275 = 5 \times 5 \times 22571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112855)$$

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。

$Q = 282143$ ならば、

$$P = 510510n + 282143$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282143) + 1 = 1021020n + 564286 + 1 = 1021020n + 564287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564287 = 37 \times 101 \times 151 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53777$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282151$ ならば、

$$P = 510510n + 282151$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282151) + 1 = 1021020n + 564302 + 1 = 1021020n + 564303$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564303 = 3 \times 137 \times 1373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188101)$$

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

$Q = 282157$ ならば、

$$P = 510510n + 282157$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282157) + 1 = 1021020n + 564314 + 1 = 1021020n + 564315$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564315 = 3 \times 5 \times 17 \times 2213 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2213)$$

となりますから、255 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 282167$ ならば、

$$P = 510510n + 282167$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282167) + 1 = 1021020n + 564334 + 1 = 1021020n + 564335$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564335 = 5 \times 59 \times 1913 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112867)$$

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。

$Q = 282169$ ならば、

$$P = 510510n + 282169$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282169) + 1 = 1021020n + 564338 + 1 = 1021020n + 564339$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$564339 = 3 \times 313 \times 601 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188113)$$

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

$Q = 282173$ ならば、

$$P = 510510n + 282173$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282173) + 1 = 1021020n + 564346 + 1 = 1021020n + 564347$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$564347 = 7 \times 80621 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80621)$$

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。

$Q = 282179$ ならば、

$$P = 510510n + 282179$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282179) + 1 = 1021020n + 564358 + 1 = 1021020n + 564359$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$564359 = 564359 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53849$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282181$ ならば、

$$P = 510510n + 282181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282181) + 1 = 1021020n + 564362 + 1 = 1021020n + 564363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564363 = 3 \times 3 \times 73 \times 859 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188121)$$

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

$Q = 282187$ ならば、

$$P = 510510n + 282187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282187) + 1 = 1021020n + 564374 + 1 = 1021020n + 564375$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564375 = 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 7 \times 43 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5375)$$

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。

$Q = 282193$ ならば、

$$P = 510510n + 282193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282193) + 1 = 1021020n + 564386 + 1 = 1021020n + 564387$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564387 = 3 \times 179 \times 1051 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188129)$$

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

$Q = 282197$ ならば、

$$P = 510510n + 282197$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282197) + 1 = 1021020n + 564394 + 1 = 1021020n + 564395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564395 = 5 \times 13 \times 19 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8683)$$

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。

$Q = 282199$ ならば、

$$P = 510510n + 282199$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282199) + 1 = 1021020n + 564398 + 1 = 1021020n + 564399$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564399 = 3 \times 3 \times 11 \times 5701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17103)$$

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。

$Q = 282203$ ならば、

$$P = 510510n + 282203$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282203) + 1 = 1021020n + 564406 + 1 = 1021020n + 564407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564407 = 564407 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53897$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282209$ ならば、

$$P = 510510n + 282209$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282209) + 1 = 1021020n + 564418 + 1 = 1021020n + 564419$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564419 = 564419 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53909$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282211$ ならば、

$$P = 510510n + 282211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282211) + 1 = 1021020n + 564422 + 1 = 1021020n + 564423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564423 = 3 \times 47 \times 4003 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188141)$$

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

$Q = 282221$ ならば、

$$P = 510510n + 282221$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282221) + 1 = 1021020n + 564442 + 1 = 1021020n + 564443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564443 = 11 \times 23 \times 23 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51313)$$

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。

$Q = 282223$ ならば、

$$P = 510510n + 282223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282223) + 1 = 1021020n + 564446 + 1 = 1021020n + 564447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564447 = 3 \times 13 \times 41 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14473)$$

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。

$Q = 282229$ ならば、

$$P = 510510n + 282229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282229) + 1 = 1021020n + 564458 + 1 = 1021020n + 564459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564459 = 3 \times 7 \times 26879 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26879)$$

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。

$Q = 282239$ ならば、

$$P = 510510n + 282239$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282239) + 1 = 1021020n + 564478 + 1 = 1021020n + 564479$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564479 = 31 \times 131 \times 139 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 53969$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282241$ ならば、

$$P = 510510n + 282241$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282241) + 1 = 1021020n + 564482 + 1 = 1021020n + 564483$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564483 = 3 \times 83 \times 2267 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188161)$$

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

$Q = 282253$ ならば、

$$P = 510510n + 282253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282253) + 1 = 1021020n + 564506 + 1 = 1021020n + 564507$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564507 = 3 \times 3 \times 62723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188169)$$

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

$Q = 282257$ ならば、

$$P = 510510n + 282257$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282257) + 1 = 1021020n + 564514 + 1 = 1021020n + 564515$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$564515 = 5 \times 7 \times 127 \times 127 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16129)$$

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。

$Q = 282259$ ならば、

$$P = 510510n + 282259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282259) + 1 = 1021020n + 564518 + 1 = 1021020n + 564519$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$564519 = 3 \times 17 \times 11069 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11069)$$

となりますから、51の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 282263$ ならば、

$$P = 510510n + 282263$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282263) + 1 = 1021020n + 564526 + 1 = 1021020n + 564527$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$564527 = 89 \times 6343 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54017$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282277$ ならば、

$$P = 510510n + 282277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282277) + 1 = 1021020n + 564554 + 1 = 1021020n + 564555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564555 = 3 \times 5 \times 61 \times 617 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37637)$$

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。

$Q = 282281$ ならば、

$$P = 510510n + 282281$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282281) + 1 = 1021020n + 564562 + 1 = 1021020n + 564563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564563 = 199 \times 2837 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54053$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282283$ ならば、

$$P = 510510n + 282283$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282283) + 1 = 1021020n + 564566 + 1 = 1021020n + 564567$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564567 = 3 \times 188189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188189)$$

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

$Q = 282287$ ならば、

$$P = 510510n + 282287$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282287) + 1 = 1021020n + 564574 + 1 = 1021020n + 564575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564575 = 5 \times 5 \times 11 \times 2053 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10265)$$

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。

$Q = 282299$ ならば、

$$P = 510510n + 282299$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282299) + 1 = 1021020n + 564598 + 1 = 1021020n + 564599$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564599 = 7 \times 80657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80657)$$

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。

$Q = 282301$ ならば、

$$P = 510510n + 282301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282301) + 1 = 1021020n + 564602 + 1 = 1021020n + 564603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564603 = 3 \times 13 \times 31 \times 467 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14477)$$

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。

$Q = 282307$ ならば、

$$P = 510510n + 282307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282307) + 1 = 1021020n + 564614 + 1 = 1021020n + 564615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564615 = 3 \times 3 \times 5 \times 12547 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37641)$$

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。

$Q = 282311$ ならば、

$$P = 510510n + 282311$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282311) + 1 = 1021020n + 564622 + 1 = 1021020n + 564623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564623 = 19 \times 29717 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54113$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282313$ ならば、

$$P = 510510n + 282313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282313) + 1 = 1021020n + 564626 + 1 = 1021020n + 564627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564627 = 3 \times 7 \times 7 \times 23 \times 167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26887)$$

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。

$Q = 282323$ ならば、

$$P = 510510n + 282323$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282323) + 1 = 1021020n + 564646 + 1 = 1021020n + 564647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564647 = 673 \times 839 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54137$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282329$ ならば、

$$P = 510510n + 282329$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282329) + 1 = 1021020n + 564658 + 1 = 1021020n + 564659$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564659 = 29 \times 19471 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54149$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282341$ ならば、

$$P = 510510n + 282341$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282341) + 1 = 1021020n + 564682 + 1 = 1021020n + 564683$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564683 = 7 \times 80669 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80669)$$

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。

$Q = 282343$ ならば、

$$P = 510510n + 282343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282343) + 1 = 1021020n + 564686 + 1 = 1021020n + 564687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564687 = 3 \times 3 \times 62743 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188229)$$

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

$Q = 282349$ ならば、

$$P = 510510n + 282349$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282349) + 1 = 1021020n + 564698 + 1 = 1021020n + 564699$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564699 = 3 \times 19 \times 9907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188233)$$

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

$Q = 282361$ ならば、

$$P = 510510n + 282361$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282361) + 1 = 1021020n + 564722 + 1 = 1021020n + 564723$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564723 = 3 \times 3 \times 17 \times 3691 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11073)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 282367$ ならば、

$$P = 510510n + 282367$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282367) + 1 = 1021020n + 564734 + 1 = 1021020n + 564735$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564735 = 3 \times 5 \times 37649 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37649)$$

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。

$Q = 282371$ ならば、

$$P = 510510n + 282371$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282371) + 1 = 1021020n + 564742 + 1 = 1021020n + 564743$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564743 = 67 \times 8429 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54233$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282377$ ならば、

$$P = 510510n + 282377$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282377) + 1 = 1021020n + 564754 + 1 = 1021020n + 564755$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564755 = 5 \times 112951 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112951)$$

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。

$Q = 282379$ ならば、

$$P = 510510n + 282379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282379) + 1 = 1021020n + 564758 + 1 = 1021020n + 564759$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564759 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14481)$$

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。

$Q = 282383$ ならば、

$$P = 510510n + 282383$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282383) + 1 = 1021020n + 564766 + 1 = 1021020n + 564767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564767 = 7 \times 80681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80681)$$

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。

$Q = 282389$ ならば、

$$P = 510510n + 282389$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282389) + 1 = 1021020n + 564778 + 1 = 1021020n + 564779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564779 = 564779 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54269$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282391$ ならば、

$$P = 510510n + 282391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282391) + 1 = 1021020n + 564782 + 1 = 1021020n + 564783$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564783 = 3 \times 188261 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188261)$$

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

$Q = 282397$ ならば、

$$P = 510510n + 282397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282397) + 1 = 1021020n + 564794 + 1 = 1021020n + 564795$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564795 = 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 163 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 1155(884n + 489)$$

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。

$Q = 282407$ ならば、

$$P = 510510n + 282407$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282407) + 1 = 1021020n + 564814 + 1 = 1021020n + 564815$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564815 = 5 \times 83 \times 1361 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112963)$$

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。

$Q = 282409$ ならば、

$$P = 510510n + 282409$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282409) + 1 = 1021020n + 564818 + 1 = 1021020n + 564819$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564819 = 3 \times 188273 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188273)$$

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

$Q = 282413$ ならば、

$$P = 510510n + 282413$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282413) + 1 = 1021020n + 564826 + 1 = 1021020n + 564827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564827 = 564827 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54317$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282419$ ならば、

$$P = 510510n + 282419$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282419) + 1 = 1021020n + 564838 + 1 = 1021020n + 564839$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564839 = 11 \times 51349 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51349)$$

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。

$Q = 282427$ ならば、

$$P = 510510n + 282427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282427) + 1 = 1021020n + 564854 + 1 = 1021020n + 564855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564855 = 3 \times 5 \times 37657 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37657)$$

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。

$Q = 282431$ ならば、

$$P = 510510n + 282431$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282431) + 1 = 1021020n + 564862 + 1 = 1021020n + 564863$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564863 = 13 \times 43451 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43451)$$

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。

$Q = 282433$ ならば、

$$P = 510510n + 282433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282433) + 1 = 1021020n + 564866 + 1 = 1021020n + 564867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564867 = 3 \times 3 \times 3 \times 20921 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188289)$$

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

$Q = 282437$ ならば、

$$P = 510510n + 282437$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282437) + 1 = 1021020n + 564874 + 1 = 1021020n + 564875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564875 = 5 \times 5 \times 5 \times 4519 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 112975)$$

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。

$Q = 282439$ ならば、

$$P = 510510n + 282439$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282439) + 1 = 1021020n + 564878 + 1 = 1021020n + 564879$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564879 = 3 \times 7 \times 37 \times 727 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26899)$$

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。

$Q = 282449$ ならば、

$$P = 510510n + 282449$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282449) + 1 = 1021020n + 564898 + 1 = 1021020n + 564899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564899 = 564899 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54389$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282461$ ならば、

$$P = 510510n + 282461$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282461) + 1 = 1021020n + 564922 + 1 = 1021020n + 564923$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564923 = 564923 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54413$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282463$ ならば、

$$P = 510510n + 282463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282463) + 1 = 1021020n + 564926 + 1 = 1021020n + 564927$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564927 = 3 \times 11 \times 17 \times 19 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 561(1820n + 1007)$$

となりますから、561 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 282467$ ならば、

$$P = 510510n + 282467$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282467) + 1 = 1021020n + 564934 + 1 = 1021020n + 564935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564935 = 5 \times 7 \times 16141 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16141)$$

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。

$Q = 282473$ ならば、

$$P = 510510n + 282473$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282473) + 1 = 1021020n + 564946 + 1 = 1021020n + 564947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564947 = 71 \times 73 \times 109 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54437$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282479$ ならば、

$$P = 510510n + 282479$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282479) + 1 = 1021020n + 564958 + 1 = 1021020n + 564959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$564959 = 564959 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54449$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282481$ ならば、

$$P = 510510n + 282481$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282481) + 1 = 1021020n + 564962 + 1 = 1021020n + 564963$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564963 = 3 \times 7 \times 26903 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26903)$$

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。

$Q = 282487$ ならば、

$$P = 510510n + 282487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282487) + 1 = 1021020n + 564974 + 1 = 1021020n + 564975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564975 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 31 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37665)$$

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。

$Q = 282493$ ならば、

$$P = 510510n + 282493$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282493) + 1 = 1021020n + 564986 + 1 = 1021020n + 564987$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564987 = 3 \times 47 \times 4007 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188329)$$

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

$Q = 282497$ ならば、

$$P = 510510n + 282497$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282497) + 1 = 1021020n + 564994 + 1 = 1021020n + 564995$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$564995 = 5 \times 17 \times 17 \times 17 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6647)$$

となりますから、85 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 282509$ ならば、

$$P = 510510n + 282509$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282509) + 1 = 1021020n + 565018 + 1 = 1021020n + 565019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565019 = 7 \times 7 \times 13 \times 887 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6209)$$

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。

$Q = 282511$ ならば、

$$P = 510510n + 282511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282511) + 1 = 1021020n + 565022 + 1 = 1021020n + 565023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565023 = 3 \times 127 \times 1483 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188341)$$

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

$Q = 282517$ ならば、

$$P = 510510n + 282517$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282517) + 1 = 1021020n + 565034 + 1 = 1021020n + 565035$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565035 = 3 \times 5 \times 139 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37669)$$

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。

$Q = 282521$ ならば、

$$P = 510510n + 282521$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282521) + 1 = 1021020n + 565042 + 1 = 1021020n + 565043$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$565043 = 59 \times 61 \times 157 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54533$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282533$ ならば、

$$P = 510510n + 282533$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282533) + 1 = 1021020n + 565066 + 1 = 1021020n + 565067$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$565067 = 107 \times 5281 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54557$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282539$ ならば、

$$P = 510510n + 282539$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282539) + 1 = 1021020n + 565078 + 1 = 1021020n + 565079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$565079 = 19 \times 29741 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54569$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282547$ ならば、

$$P = 510510n + 282547$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282547) + 1 = 1021020n + 565094 + 1 = 1021020n + 565095$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565095 = 3 \times 5 \times 101 \times 373 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37673)$$

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。

$Q = 282551$ ならば、

$$P = 510510n + 282551$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282551) + 1 = 1021020n + 565102 + 1 = 1021020n + 565103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565103 = 7 \times 11 \times 41 \times 179 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7339)$$

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。

$Q = 282553$ ならば、

$$P = 510510n + 282553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282553) + 1 = 1021020n + 565106 + 1 = 1021020n + 565107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565107 = 3 \times 188369 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188369)$$

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

$Q = 282559$ ならば、

$$P = 510510n + 282559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282559) + 1 = 1021020n + 565118 + 1 = 1021020n + 565119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565119 = 3 \times 3 \times 62791 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188373)$$

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

$Q = 282563$ ならば、

$$P = 510510n + 282563$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282563) + 1 = 1021020n + 565126 + 1 = 1021020n + 565127$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$565127 = 565127 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54617$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282571$ ならば、

$$P = 510510n + 282571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282571) + 1 = 1021020n + 565142 + 1 = 1021020n + 565143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$565143 = 3 \times 257 \times 733 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188381)$$

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

$Q = 282577$ ならば、

$$P = 510510n + 282577$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282577) + 1 = 1021020n + 565154 + 1 = 1021020n + 565155$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$565155 = 3 \times 3 \times 5 \times 19 \times 661 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37677)$$

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。

$Q = 282587$ ならば、

$$P = 510510n + 282587$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282587) + 1 = 1021020n + 565174 + 1 = 1021020n + 565175$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565175 = 5 \times 5 \times 13 \times 37 \times 47 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8695)$$

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。

$Q = 282589$ ならば、

$$P = 510510n + 282589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282589) + 1 = 1021020n + 565178 + 1 = 1021020n + 565179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565179 = 3 \times 23 \times 8191 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188393)$$

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

$Q = 282593$ ならば、

$$P = 510510n + 282593$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282593) + 1 = 1021020n + 565186 + 1 = 1021020n + 565187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565187 = 7 \times 263 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80741)$$

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。

$Q = 282599$ ならば、

$$P = 510510n + 282599$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282599) + 1 = 1021020n + 565198 + 1 = 1021020n + 565199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565199 = 17 \times 33247 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33247)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 282613$ ならば、

$$P = 510510n + 282613$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282613) + 1 = 1021020n + 565226 + 1 = 1021020n + 565227$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$565227 = 3 \times 3 \times 13 \times 4831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14493)$$

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。

$Q = 282617$ ならば、

$$P = 510510n + 282617$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282617) + 1 = 1021020n + 565234 + 1 = 1021020n + 565235$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$565235 = 5 \times 11 \times 43 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10277)$$

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。

$Q = 282619$ ならば、

$$P = 510510n + 282619$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282619) + 1 = 1021020n + 565238 + 1 = 1021020n + 565239$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$565239 = 3 \times 29 \times 73 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188413)$$

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

$Q = 282629$ ならば、

$$P = 510510n + 282629$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282629) + 1 = 1021020n + 565258 + 1 = 1021020n + 565259$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$565259 = 565259 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54749$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282631$ ならば、

$$P = 510510n + 282631$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282631) + 1 = 1021020n + 565262 + 1 = 1021020n + 565263$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565263 = 3 \times 3 \times 181 \times 347 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188421)$$

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

$Q = 282637$ ならば、

$$P = 510510n + 282637$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282637) + 1 = 1021020n + 565274 + 1 = 1021020n + 565275$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565275 = 3 \times 5 \times 5 \times 7537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37685)$$

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。

$Q = 282641$ ならば、

$$P = 510510n + 282641$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282641) + 1 = 1021020n + 565282 + 1 = 1021020n + 565283$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$565283 = 565283 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54773$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282643$ ならば、

$$P = 510510n + 282643$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282643) + 1 = 1021020n + 565286 + 1 = 1021020n + 565287$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565287 = 3 \times 61 \times 3089 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188429)$$

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

$Q = 282647$ ならば、

$$P = 510510n + 282647$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282647) + 1 = 1021020n + 565294 + 1 = 1021020n + 565295$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565295 = 5 \times 167 \times 677 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113059)$$

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。

$Q = 282649$ ならば、

$$P = 510510n + 282649$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282649) + 1 = 1021020n + 565298 + 1 = 1021020n + 565299$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565299 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \times 997 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26919)$$

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。

$Q = 282661$ ならば、

$$P = 510510n + 282661$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282661) + 1 = 1021020n + 565322 + 1 = 1021020n + 565323$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565323 = 3 \times 11 \times 37 \times 463 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17131)$$

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。

$Q = 282671$ ならば、

$$P = 510510n + 282671$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282671) + 1 = 1021020n + 565342 + 1 = 1021020n + 565343$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$565343 = 565343 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54833$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282673$ ならば、

$$P = 510510n + 282673$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282673) + 1 = 1021020n + 565346 + 1 = 1021020n + 565347$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565347 = 3 \times 31 \times 6079 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188449)$$

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

$Q = 282677$ ならば、

$$P = 510510n + 282677$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282677) + 1 = 1021020n + 565354 + 1 = 1021020n + 565355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565355 = 5 \times 7 \times 29 \times 557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16153)$$

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。

$Q = 282679$ ならば、

$$P = 510510n + 282679$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282679) + 1 = 1021020n + 565358 + 1 = 1021020n + 565359$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565359 = 3 \times 199 \times 947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188453)$$

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

$Q = 282683$ ならば、

$$P = 510510n + 282683$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282683) + 1 = 1021020n + 565366 + 1 = 1021020n + 565367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565367 = 11 \times 103 \times 499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51397)$$

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。

$Q = 282691$ ならば、

$$P = 510510n + 282691$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282691) + 1 = 1021020n + 565382 + 1 = 1021020n + 565383$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565383 = 3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 109 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 273(3740n + 2071)$$

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。

$Q = 282697$ ならば、

$$P = 510510n + 282697$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282697) + 1 = 1021020n + 565394 + 1 = 1021020n + 565395$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565395 = 3 \times 5 \times 37693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37693)$$

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。

$Q = 282701$ ならば、

$$P = 510510n + 282701$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282701) + 1 = 1021020n + 565402 + 1 = 1021020n + 565403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565403 = 17 \times 79 \times 421 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33259)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 282703$ ならば、

$$P = 510510n + 282703$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282703) + 1 = 1021020n + 565406 + 1 = 1021020n + 565407$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565407 = 3 \times 3 \times 3 \times 43 \times 487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188469)$$

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

$Q = 282707$ ならば、

$$P = 510510n + 282707$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282707) + 1 = 1021020n + 565414 + 1 = 1021020n + 565415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565415 = 5 \times 113083 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113083)$$

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。

$Q = 282713$ ならば、

$$P = 510510n + 282713$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282713) + 1 = 1021020n + 565426 + 1 = 1021020n + 565427$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$565427 = 565427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54917$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282719$ ならば、

$$P = 510510n + 282719$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282719) + 1 = 1021020n + 565438 + 1 = 1021020n + 565439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565439 = 7 \times 80777 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80777)$$

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。

$Q = 282721$ ならば、

$$P = 510510n + 282721$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282721) + 1 = 1021020n + 565442 + 1 = 1021020n + 565443$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565443 = 3 \times 3 \times 62827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188481)$$

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

$Q = 282731$ ならば、

$$P = 510510n + 282731$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282731) + 1 = 1021020n + 565462 + 1 = 1021020n + 565463$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$565463 = 565463 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 54953$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282739$ ならば、

$$P = 510510n + 282739$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282739) + 1 = 1021020n + 565478 + 1 = 1021020n + 565479$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$565479 = 3 \times 3 \times 83 \times 757 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188493)$$

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

$Q = 282743$ ならば、

$$P = 510510n + 282743$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282743) + 1 = 1021020n + 565486 + 1 = 1021020n + 565487$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$565487 = 13 \times 43499 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43499)$$

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。

$Q = 282749$ ならば、

$$P = 510510n + 282749$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282749) + 1 = 1021020n + 565498 + 1 = 1021020n + 565499$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565499 = 11 \times 101 \times 509 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51409)$$

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。

$Q = 282757$ ならば、

$$P = 510510n + 282757$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282757) + 1 = 1021020n + 565514 + 1 = 1021020n + 565515$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565515 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 71 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37701)$$

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。

$Q = 282767$ ならば、

$$P = 510510n + 282767$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282767) + 1 = 1021020n + 565534 + 1 = 1021020n + 565535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565535 = 5 \times 19 \times 5953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113107)$$

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。

$Q = 282769$ ならば、

$$P = 510510n + 282769$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282769) + 1 = 1021020n + 565538 + 1 = 1021020n + 565539$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565539 = 3 \times 13 \times 17 \times 853 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 663(1540n + 853)$$

となりますから、663 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 282773$ ならば、

$$P = 510510n + 282773$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282773) + 1 = 1021020n + 565546 + 1 = 1021020n + 565547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$565547 = 23 \times 67 \times 367 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55037$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282781$ ならば、

$$P = 510510n + 282781$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282781) + 1 = 1021020n + 565562 + 1 = 1021020n + 565563$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565563 = 3 \times 53 \times 3557 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188521)$$

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

$Q = 282787$ ならば、

$$P = 510510n + 282787$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282787) + 1 = 1021020n + 565574 + 1 = 1021020n + 565575$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565575 = 3 \times 5 \times 5 \times 7541 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37705)$$

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。

$Q = 282791$ ならば、

$$P = 510510n + 282791$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282791) + 1 = 1021020n + 565582 + 1 = 1021020n + 565583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$565583 = 565583 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55073$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282797$ ならば、

$$P = 510510n + 282797$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282797) + 1 = 1021020n + 565594 + 1 = 1021020n + 565595$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565595 = 5 \times 31 \times 41 \times 89 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113119)$$

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。

$Q = 282803$ ならば、

$$P = 510510n + 282803$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282803) + 1 = 1021020n + 565606 + 1 = 1021020n + 565607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565607 = 7 \times 7 \times 7 \times 17 \times 97 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 119(8580n + 4753)$$

となりますから、119 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 282809$ ならば、

$$P = 510510n + 282809$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282809) + 1 = 1021020n + 565618 + 1 = 1021020n + 565619$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$565619 = 37 \times 15287 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55109$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282811$ ならば、

$$P = 510510n + 282811$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282811) + 1 = 1021020n + 565622 + 1 = 1021020n + 565623$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565623 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 6983 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188541)$$

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

$Q = 282817$ ならば、

$$P = 510510n + 282817$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282817) + 1 = 1021020n + 565634 + 1 = 1021020n + 565635$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565635 = 3 \times 5 \times 7 \times 5387 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5387)$$

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。

$Q = 282823$ ならば、

$$P = 510510n + 282823$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282823) + 1 = 1021020n + 565646 + 1 = 1021020n + 565647$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565647 = 3 \times 409 \times 461 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188549)$$

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

$Q = 282827$ ならば、

$$P = 510510n + 282827$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282827) + 1 = 1021020n + 565654 + 1 = 1021020n + 565655$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$565655 = 5 \times 113131 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113131)$$

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。

$Q = 282833$ ならば、

$$P = 510510n + 282833$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282833) + 1 = 1021020n + 565666 + 1 = 1021020n + 565667$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$565667 = 565667 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55157$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282839$ ならば、

$$P = 510510n + 282839$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282839) + 1 = 1021020n + 565678 + 1 = 1021020n + 565679$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$565679 = 331 \times 1709 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55169$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282847$ ならば、

$$P = 510510n + 282847$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282847) + 1 = 1021020n + 565694 + 1 = 1021020n + 565695$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565695 = 3 \times 3 \times 5 \times 13 \times 967 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 195(5236n + 2901)$$

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。

$Q = 282851$ ならば、

$$P = 510510n + 282851$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282851) + 1 = 1021020n + 565702 + 1 = 1021020n + 565703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$565703 = 29 \times 19507 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55193$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282853$ ならば、

$$P = 510510n + 282853$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282853) + 1 = 1021020n + 565706 + 1 = 1021020n + 565707$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565707 = 3 \times 269 \times 701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188569)$$

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

$Q = 282857$ ならば、

$$P = 510510n + 282857$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282857) + 1 = 1021020n + 565714 + 1 = 1021020n + 565715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565715 = 5 \times 113143 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113143)$$

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。

$Q = 282859$ ならば、

$$P = 510510n + 282859$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282859) + 1 = 1021020n + 565718 + 1 = 1021020n + 565719$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$565719 = 3 \times 7 \times 11 \times 31 \times 79 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2449)$$

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。

$Q = 282869$ ならば、

$$P = 510510n + 282869$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282869) + 1 = 1021020n + 565738 + 1 = 1021020n + 565739$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$565739 = 47 \times 12037 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55229$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282871$ ならば、

$$P = 510510n + 282871$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282871) + 1 = 1021020n + 565742 + 1 = 1021020n + 565743$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$565743 = 3 \times 17 \times 11093 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11093)$$

となりますから、51の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 282881$ ならば、

$$P = 510510n + 282881$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282881) + 1 = 1021020n + 565762 + 1 = 1021020n + 565763$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565763 = 11 \times 19 \times 2707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51433)$$

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。

$Q = 282883$ ならば、

$$P = 510510n + 282883$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282883) + 1 = 1021020n + 565766 + 1 = 1021020n + 565767$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565767 = 3 \times 3 \times 37 \times 1699 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188589)$$

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

$Q = 282889$ ならば、

$$P = 510510n + 282889$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282889) + 1 = 1021020n + 565778 + 1 = 1021020n + 565779$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565779 = 3 \times 103 \times 1831 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188593)$$

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

$Q = 282899$ ならば、

$$P = 510510n + 282899$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282899) + 1 = 1021020n + 565798 + 1 = 1021020n + 565799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565799 = 13 \times 71 \times 613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43523)$$

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。

$Q = 282901$ ならば、

$$P = 510510n + 282901$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282901) + 1 = 1021020n + 565802 + 1 = 1021020n + 565803$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$565803 = 3 \times 3 \times 7 \times 7 \times 1283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26943)$$

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。

$Q = 282907$ ならば、

$$P = 510510n + 282907$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282907) + 1 = 1021020n + 565814 + 1 = 1021020n + 565815$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$565815 = 3 \times 5 \times 67 \times 563 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37721)$$

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。

$Q = 282911$ ならば、

$$P = 510510n + 282911$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282911) + 1 = 1021020n + 565822 + 1 = 1021020n + 565823$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$565823 = 23 \times 73 \times 337 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55313$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282913$ ならば、

$$P = 510510n + 282913$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282913) + 1 = 1021020n + 565826 + 1 = 1021020n + 565827$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565827 = 3 \times 188609 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188609)$$

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

$Q = 282917$ ならば、

$$P = 510510n + 282917$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282917) + 1 = 1021020n + 565834 + 1 = 1021020n + 565835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565835 = 5 \times 113167 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113167)$$

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。

$Q = 282923$ ならば、

$$P = 510510n + 282923$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282923) + 1 = 1021020n + 565846 + 1 = 1021020n + 565847$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$565847 = 379 \times 1493 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55337$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282929$ ならば、

$$P = 510510n + 282929$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282929) + 1 = 1021020n + 565858 + 1 = 1021020n + 565859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565859 = 7 \times 229 \times 353 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80837)$$

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。

$Q = 282937$ ならば、

$$P = 510510n + 282937$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282937) + 1 = 1021020n + 565874 + 1 = 1021020n + 565875$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565875 = 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 \times 503 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37725)$$

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。

$Q = 282941$ ならば、

$$P = 510510n + 282941$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282941) + 1 = 1021020n + 565882 + 1 = 1021020n + 565883$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$565883 = 173 \times 3271 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55373$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282943$ ならば、

$$P = 510510n + 282943$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282943) + 1 = 1021020n + 565886 + 1 = 1021020n + 565887$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565887 = 3 \times 7 \times 26947 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26947)$$

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。

$Q = 282949$ ならば、

$$P = 510510n + 282949$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282949) + 1 = 1021020n + 565898 + 1 = 1021020n + 565899$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565899 = 3 \times 188633 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188633)$$

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

$Q = 282959$ ならば、

$$P = 510510n + 282959$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282959) + 1 = 1021020n + 565918 + 1 = 1021020n + 565919$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$565919 = 565919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55409$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282967$ ならば、

$$P = 510510n + 282967$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282967) + 1 = 1021020n + 565934 + 1 = 1021020n + 565935$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565935 = 3 \times 5 \times 29 \times 1301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37729)$$

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。

$Q = 282973$ ならば、

$$P = 510510n + 282973$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282973) + 1 = 1021020n + 565946 + 1 = 1021020n + 565947$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565947 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 17 \times 137 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11097)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 282977$ ならば、

$$P = 510510n + 282977$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282977) + 1 = 1021020n + 565954 + 1 = 1021020n + 565955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565955 = 5 \times 13 \times 8707 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 65(15708n + 8707)$$

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。

$Q = 282979$ ならば、

$$P = 510510n + 282979$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282979) + 1 = 1021020n + 565958 + 1 = 1021020n + 565959$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565959 = 3 \times 188653 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188653)$$

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

$Q = 282983$ ならば、

$$P = 510510n + 282983$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282983) + 1 = 1021020n + 565966 + 1 = 1021020n + 565967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$565967 = 31 \times 18257 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55457$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 282991$ ならば、

$$P = 510510n + 282991$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 282991) + 1 = 1021020n + 565982 + 1 = 1021020n + 565983$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$565983 = 3 \times 3 \times 11 \times 5717 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17151)$$

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。

$Q = 283001$ ならば、

$$P = 510510n + 283001$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283001) + 1 = 1021020n + 566002 + 1 = 1021020n + 566003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$566003 = 641 \times 883 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55493$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283007$ ならば、

$$P = 510510n + 283007$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283007) + 1 = 1021020n + 566014 + 1 = 1021020n + 566015$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566015 = 5 \times 17 \times 6659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 85(12012n + 6659)$$

となりますから、85 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 283009$ ならば、

$$P = 510510n + 283009$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283009) + 1 = 1021020n + 566018 + 1 = 1021020n + 566019$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566019 = 3 \times 3 \times 61 \times 1031 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188673)$$

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

$Q = 283013$ ならば、

$$P = 510510n + 283013$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283013) + 1 = 1021020n + 566026 + 1 = 1021020n + 566027$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$566027 = 7 \times 11 \times 7351 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 77(13260n + 7351)$$

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。

$Q = 283021$ ならば、

$$P = 510510n + 283021$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283021) + 1 = 1021020n + 566042 + 1 = 1021020n + 566043$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$566043 = 3 \times 188681 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188681)$$

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

$Q = 283027$ ならば、

$$P = 510510n + 283027$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283027) + 1 = 1021020n + 566054 + 1 = 1021020n + 566055$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$566055 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 599 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5391)$$

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。

$Q = 283037$ ならば、

$$P = 510510n + 283037$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283037) + 1 = 1021020n + 566074 + 1 = 1021020n + 566075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566075 = 5 \times 5 \times 22643 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113215)$$

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。

$Q = 283039$ ならば、

$$P = 510510n + 283039$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283039) + 1 = 1021020n + 566078 + 1 = 1021020n + 566079$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566079 = 3 \times 188693 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188693)$$

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

$Q = 283043$ ならば、

$$P = 510510n + 283043$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283043) + 1 = 1021020n + 566086 + 1 = 1021020n + 566087$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$566087 = 41 \times 13807 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55577$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283051$ ならば、

$$P = 510510n + 283051$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283051) + 1 = 1021020n + 566102 + 1 = 1021020n + 566103$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566103 = 3 \times 188701 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188701)$$

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

$Q = 283057$ ならば、

$$P = 510510n + 283057$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283057) + 1 = 1021020n + 566114 + 1 = 1021020n + 566115$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$566115 = 3 \times 5 \times 11 \times 47 \times 73 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 165(6188n + 3431)$$

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。

$Q = 283061$ ならば、

$$P = 510510n + 283061$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283061) + 1 = 1021020n + 566122 + 1 = 1021020n + 566123$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$566123 = 491 \times 1153 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55613$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283069$ ならば、

$$P = 510510n + 283069$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283069) + 1 = 1021020n + 566138 + 1 = 1021020n + 566139$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$566139 = 3 \times 7 \times 26959 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26959)$$

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。

$Q = 283079$ ならば、

$$P = 510510n + 283079$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283079) + 1 = 1021020n + 566158 + 1 = 1021020n + 566159$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566159 = 11 \times 11 \times 4679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51469)$$

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。

$Q = 283081$ ならば、

$$P = 510510n + 283081$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283081) + 1 = 1021020n + 566162 + 1 = 1021020n + 566163$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566163 = 3 \times 3 \times 3 \times 13 \times 1613 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14517)$$

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。

$Q = 283091$ ならば、

$$P = 510510n + 283091$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283091) + 1 = 1021020n + 566182 + 1 = 1021020n + 566183$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$566183 = 566183 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55673$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283093$ ならば、

$$P = 510510n + 283093$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283093) + 1 = 1021020n + 566186 + 1 = 1021020n + 566187$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566187 = 3 \times 188729 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188729)$$

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

$Q = 283097$ ならば、

$$P = 510510n + 283097$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283097) + 1 = 1021020n + 566194 + 1 = 1021020n + 566195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566195 = 5 \times 7 \times 7 \times 2311 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16177)$$

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。

$Q = 283099$ ならば、

$$P = 510510n + 283099$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283099) + 1 = 1021020n + 566198 + 1 = 1021020n + 566199$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566199 = 3 \times 3 \times 53 \times 1187 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188733)$$

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

$Q = 283103$ ならば、

$$P = 510510n + 283103$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283103) + 1 = 1021020n + 566206 + 1 = 1021020n + 566207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$566207 = 683 \times 829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55697$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283109$ ならば、

$$P = 510510n + 283109$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283109) + 1 = 1021020n + 566218 + 1 = 1021020n + 566219$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566219 = 17 \times 19 \times 1753 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33307)$$

となりますから、17 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 283111$ ならば、

$$P = 510510n + 283111$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283111) + 1 = 1021020n + 566222 + 1 = 1021020n + 566223$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566223 = 3 \times 7 \times 59 \times 457 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26963)$$

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。

$Q = 283117$ ならば、

$$P = 510510n + 283117$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283117) + 1 = 1021020n + 566234 + 1 = 1021020n + 566235$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566235 = 3 \times 3 \times 5 \times 12583 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37749)$$

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。

$Q = 283121$ ならば、

$$P = 510510n + 283121$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283121) + 1 = 1021020n + 566242 + 1 = 1021020n + 566243$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$566243 = 113 \times 5011 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55733$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283123$ ならば、

$$P = 510510n + 283123$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283123) + 1 = 1021020n + 566246 + 1 = 1021020n + 566247$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566247 = 3 \times 11 \times 17159 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17159)$$

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。

$Q = 283133$ ならば、

$$P = 510510n + 283133$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283133) + 1 = 1021020n + 566266 + 1 = 1021020n + 566267$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566267 = 13 \times 43 \times 1013 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43559)$$

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。

$Q = 283139$ ならば、

$$P = 510510n + 283139$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283139) + 1 = 1021020n + 566278 + 1 = 1021020n + 566279$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566279 = 7 \times 80897 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80897)$$

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。

$Q = 283141$ ならば、

$$P = 510510n + 283141$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283141) + 1 = 1021020n + 566282 + 1 = 1021020n + 566283$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$566283 = 3 \times 23 \times 29 \times 283 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188761)$$

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

$Q = 283147$ ならば、

$$P = 510510n + 283147$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283147) + 1 = 1021020n + 566294 + 1 = 1021020n + 566295$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$566295 = 3 \times 5 \times 19 \times 1987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37753)$$

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。

$Q = 283159$ ならば、

$$P = 510510n + 283159$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283159) + 1 = 1021020n + 566318 + 1 = 1021020n + 566319$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$566319 = 3 \times 13 \times 13 \times 1117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14521)$$

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。

$Q = 283163$ ならば、

$$P = 510510n + 283163$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283163) + 1 = 1021020n + 566326 + 1 = 1021020n + 566327$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$566327 = 521 \times 1087 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55817$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283177$ ならば、

$$P = 510510n + 283177$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283177) + 1 = 1021020n + 566354 + 1 = 1021020n + 566355$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566355 = 3 \times 5 \times 17 \times 2221 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 255(4004n + 2221)$$

となりますから、255 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 283181$ ならば、

$$P = 510510n + 283181$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283181) + 1 = 1021020n + 566362 + 1 = 1021020n + 566363$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566363 = 7 \times 80909 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80909)$$

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。

$Q = 283183$ ならば、

$$P = 510510n + 283183$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283183) + 1 = 1021020n + 566366 + 1 = 1021020n + 566367$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566367 = 3 \times 71 \times 2659 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188789)$$

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

$Q = 283187$ ならば、

$$P = 510510n + 283187$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283187) + 1 = 1021020n + 566374 + 1 = 1021020n + 566375$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$566375 = 5 \times 5 \times 5 \times 23 \times 197 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113275)$$

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。

$Q = 283189$ ならば、

$$P = 510510n + 283189$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283189) + 1 = 1021020n + 566378 + 1 = 1021020n + 566379$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$566379 = 3 \times 3 \times 3 \times 11 \times 1907 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17163)$$

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。

$Q = 283193$ ならば、

$$P = 510510n + 283193$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283193) + 1 = 1021020n + 566386 + 1 = 1021020n + 566387$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$566387 = 566387 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55877$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283201$ ならば、

$$P = 510510n + 283201$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283201) + 1 = 1021020n + 566402 + 1 = 1021020n + 566403$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566403 = 3 \times 188801 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188801)$$

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

$Q = 283207$ ならば、

$$P = 510510n + 283207$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283207) + 1 = 1021020n + 566414 + 1 = 1021020n + 566415$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566415 = 3 \times 3 \times 5 \times 41 \times 307 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37761)$$

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。

$Q = 283211$ ならば、

$$P = 510510n + 283211$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283211) + 1 = 1021020n + 566422 + 1 = 1021020n + 566423$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566423 = 11 \times 13 \times 17 \times 233 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 2431(420n + 233)$$

となりますから、2431 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 283219$ ならば、

$$P = 510510n + 283219$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283219) + 1 = 1021020n + 566438 + 1 = 1021020n + 566439$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566439 = 3 \times 43 \times 4391 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188813)$$

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

$Q = 283223$ ならば、

$$P = 510510n + 283223$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283223) + 1 = 1021020n + 566446 + 1 = 1021020n + 566447$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566447 = 7 \times 19 \times 4259 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80921)$$

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。

$Q = 283229$ ならば、

$$P = 510510n + 283229$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283229) + 1 = 1021020n + 566458 + 1 = 1021020n + 566459$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$566459 = 59 \times 9601 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55949$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283243$ ならば、

$$P = 510510n + 283243$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283243) + 1 = 1021020n + 566486 + 1 = 1021020n + 566487$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566487 = 3 \times 3 \times 3 \times 20981 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188829)$$

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

$Q = 283247$ ならば、

$$P = 510510n + 283247$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283247) + 1 = 1021020n + 566494 + 1 = 1021020n + 566495$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$566495 = 5 \times 137 \times 827 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113299)$$

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。

$Q = 283249$ ならば、

$$P = 510510n + 283249$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283249) + 1 = 1021020n + 566498 + 1 = 1021020n + 566499$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$566499 = 3 \times 188833 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188833)$$

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

$Q = 283253$ ならば、

$$P = 510510n + 283253$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283253) + 1 = 1021020n + 566506 + 1 = 1021020n + 566507$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$566507 = 37 \times 61 \times 251 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 55997$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283259$ ならば、

$$P = 510510n + 283259$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283259) + 1 = 1021020n + 566518 + 1 = 1021020n + 566519$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$566519 = 397 \times 1427 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56009$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283267$ ならば、

$$P = 510510n + 283267$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283267) + 1 = 1021020n + 566534 + 1 = 1021020n + 566535$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566535 = 3 \times 5 \times 179 \times 211 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37769)$$

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。

$Q = 283273$ ならば、

$$P = 510510n + 283273$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283273) + 1 = 1021020n + 566546 + 1 = 1021020n + 566547$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566547 = 3 \times 127 \times 1487 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188849)$$

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

$Q = 283277$ ならば、

$$P = 510510n + 283277$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283277) + 1 = 1021020n + 566554 + 1 = 1021020n + 566555$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566555 = 5 \times 11 \times 10301 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 55(18564n + 10301)$$

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。

$Q = 283279$ ならば、

$$P = 510510n + 283279$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283279) + 1 = 1021020n + 566558 + 1 = 1021020n + 566559$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566559 = 3 \times 3 \times 7 \times 17 \times 23 \times 23 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 357(2860n + 1587)$$

となりますから、357 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 283289$ ならば、

$$P = 510510n + 283289$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283289) + 1 = 1021020n + 566578 + 1 = 1021020n + 566579$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566579 = 13 \times 41 \times 1063 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43583)$$

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。

$Q = 283291$ ならば、

$$P = 510510n + 283291$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283291) + 1 = 1021020n + 566582 + 1 = 1021020n + 566583$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566583 = 3 \times 188861 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188861)$$

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

$Q = 283301$ ならば、

$$P = 510510n + 283301$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283301) + 1 = 1021020n + 566602 + 1 = 1021020n + 566603$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$566603 = 103 \times 5501 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56093$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283303$ ならば、

$$P = 510510n + 283303$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283303) + 1 = 1021020n + 566606 + 1 = 1021020n + 566607$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566607 = 3 \times 188869 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188869)$$

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

$Q = 283307$ ならば、

$$P = 510510n + 283307$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283307) + 1 = 1021020n + 566614 + 1 = 1021020n + 566615$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566615 = 5 \times 7 \times 16189 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 35(29172n + 16189)$$

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。

$Q = 283313$ ならば、

$$P = 510510n + 283313$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283313) + 1 = 1021020n + 566626 + 1 = 1021020n + 566627$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566627 = 17 \times 33331 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 17(60060n + 33331)$$

となりますから、17の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 283319$ ならば、

$$P = 510510n + 283319$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283319) + 1 = 1021020n + 566638 + 1 = 1021020n + 566639$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$566639 = 566639 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56129$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283321$ ならば、

$$P = 510510n + 283321$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283321) + 1 = 1021020n + 566642 + 1 = 1021020n + 566643$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$566643 = 3 \times 7 \times 11 \times 11 \times 223 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 231(4420n + 2453)$$

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。

$Q = 283331$ ならば、

$$P = 510510n + 283331$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283331) + 1 = 1021020n + 566662 + 1 = 1021020n + 566663$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$566663 = 89 \times 6367 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56153$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283333$ ならば、

$$P = 510510n + 283333$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283333) + 1 = 1021020n + 566666 + 1 = 1021020n + 566667$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566667 = 3 \times 3 \times 79 \times 797 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188889)$$

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

$Q = 283337$ ならば、

$$P = 510510n + 283337$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283337) + 1 = 1021020n + 566674 + 1 = 1021020n + 566675$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566675 = 5 \times 5 \times 19 \times 1193 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113335)$$

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。

$Q = 283343$ ならば、

$$P = 510510n + 283343$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283343) + 1 = 1021020n + 566686 + 1 = 1021020n + 566687$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566687 = 11 \times 51517 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51517)$$

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。

$Q = 283351$ ならば、

$$P = 510510n + 283351$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283351) + 1 = 1021020n + 566702 + 1 = 1021020n + 566703$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566703 = 3 \times 3 \times 3 \times 139 \times 151 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188901)$$

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

$Q = 283357$ ならば、

$$P = 510510n + 283357$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283357) + 1 = 1021020n + 566714 + 1 = 1021020n + 566715$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566715 = 3 \times 5 \times 37781 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37781)$$

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。

$Q = 283363$ ならば、

$$P = 510510n + 283363$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283363) + 1 = 1021020n + 566726 + 1 = 1021020n + 566727$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566727 = 3 \times 7 \times 26987 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26987)$$

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。

$Q = 283369$ ならば、

$$P = 510510n + 283369$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283369) + 1 = 1021020n + 566738 + 1 = 1021020n + 566739$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566739 = 3 \times 3 \times 62971 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188913)$$

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

$Q = 283379$ ならば、

$$P = 510510n + 283379$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283379) + 1 = 1021020n + 566758 + 1 = 1021020n + 566759$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$566759 = 566759 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56249$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283391$ ならば、

$$P = 510510n + 283391$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283391) + 1 = 1021020n + 566782 + 1 = 1021020n + 566783$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$566783 = 7 \times 7 \times 43 \times 269 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80969)$$

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。

$Q = 283397$ ならば、

$$P = 510510n + 283397$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283397) + 1 = 1021020n + 566794 + 1 = 1021020n + 566795$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$566795 = 5 \times 113359 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113359)$$

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。

$Q = 283399$ ならば、

$$P = 510510n + 283399$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283399) + 1 = 1021020n + 566798 + 1 = 1021020n + 566799$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566799 = 3 \times 188933 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188933)$$

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

$Q = 283403$ ならば、

$$P = 510510n + 283403$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283403) + 1 = 1021020n + 566806 + 1 = 1021020n + 566807$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$566807 = 83 \times 6829 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56297$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283411$ ならば、

$$P = 510510n + 283411$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283411) + 1 = 1021020n + 566822 + 1 = 1021020n + 566823$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566823 = 3 \times 188941 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188941)$$

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

$Q = 283417$ ならば、

$$P = 510510n + 283417$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283417) + 1 = 1021020n + 566834 + 1 = 1021020n + 566835$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566835 = 3 \times 5 \times 23 \times 31 \times 53 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37789)$$

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。

$Q = 283421$ ならば、

$$P = 510510n + 283421$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283421) + 1 = 1021020n + 566842 + 1 = 1021020n + 566843$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$566843 = 313 \times 1811 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56333$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283427$ ならば、

$$P = 510510n + 283427$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283427) + 1 = 1021020n + 566854 + 1 = 1021020n + 566855$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566855 = 5 \times 113371 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113371)$$

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。

$Q = 283429$ ならば、

$$P = 510510n + 283429$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283429) + 1 = 1021020n + 566858 + 1 = 1021020n + 566859$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566859 = 3 \times 188953 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 188953)$$

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

$Q = 283433$ ならば、

$$P = 510510n + 283433$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283433) + 1 = 1021020n + 566866 + 1 = 1021020n + 566867$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566867 = 7 \times 47 \times 1723 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 80981)$$

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。

$Q = 283447$ ならば、

$$P = 510510n + 283447$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283447) + 1 = 1021020n + 566894 + 1 = 1021020n + 566895$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566895 = 3 \times 5 \times 7 \times 5399 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 105(9724n + 5399)$$

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。

$Q = 283453$ ならば、

$$P = 510510n + 283453$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283453) + 1 = 1021020n + 566906 + 1 = 1021020n + 566907$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566907 = 3 \times 11 \times 41 \times 419 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17179)$$

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。

$Q = 283457$ ならば、

$$P = 510510n + 283457$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283457) + 1 = 1021020n + 566914 + 1 = 1021020n + 566915$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566915 = 5 \times 113383 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113383)$$

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。

$Q = 283463$ ならば、

$$P = 510510n + 283463$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283463) + 1 = 1021020n + 566926 + 1 = 1021020n + 566927$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$566927 = 23 \times 157 \times 157 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56417$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283469$ ならば、

$$P = 510510n + 283469$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283469) + 1 = 1021020n + 566938 + 1 = 1021020n + 566939$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$566939 = 566939 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56429$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283471$ ならば、

$$P = 510510n + 283471$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283471) + 1 = 1021020n + 566942 + 1 = 1021020n + 566943$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$566943 = 3 \times 13 \times 14537 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 39(26180n + 14537)$$

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。

$Q = 283477$ ならば、

$$P = 510510n + 283477$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283477) + 1 = 1021020n + 566954 + 1 = 1021020n + 566955$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566955 = 3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 293 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37797)$$

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。

$Q = 283483$ ならば、

$$P = 510510n + 283483$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283483) + 1 = 1021020n + 566966 + 1 = 1021020n + 566967$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566967 = 3 \times 17 \times 11117 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 51(20020n + 11117)$$

となりますから、51 の倍数になり、素数にはなりませんのでソフィー・ジェルマン素数にはなりません。

$Q = 283487$ ならば、

$$P = 510510n + 283487$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283487) + 1 = 1021020n + 566974 + 1 = 1021020n + 566975$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566975 = 5 \times 5 \times 22679 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 5(204204n + 113395)$$

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。

$Q = 283489$ ならば、

$$P = 510510n + 283489$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283489) + 1 = 1021020n + 566978 + 1 = 1021020n + 566979$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$566979 = 3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 19 \times 29 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 26999)$$

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。

$Q = 283499$ ならば、

$$P = 510510n + 283499$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283499) + 1 = 1021020n + 566998 + 1 = 1021020n + 566999$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$566999 = 566999 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56489$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283501$ ならば、

$$P = 510510n + 283501$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283501) + 1 = 1021020n + 567002 + 1 = 1021020n + 567003$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$567003 = 3 \times 331 \times 571 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189001)$$

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

$Q = 283511$ ならば、

$$P = 510510n + 283511$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283511) + 1 = 1021020n + 567022 + 1 = 1021020n + 567023$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$567023 = 617 \times 919 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56513$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283513$ ならば、

$$P = 510510n + 283513$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283513) + 1 = 1021020n + 567026 + 1 = 1021020n + 567027$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$567027 = 3 \times 3 \times 3 \times 21001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189009)$$

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

$Q = 283519$ ならば、

$$P = 510510n + 283519$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283519) + 1 = 1021020n + 567038 + 1 = 1021020n + 567039$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$567039 = 3 \times 11 \times 17183 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 33(30940n + 17183)$$

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。

$Q = 283523$ ならば、

$$P = 510510n + 283523$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283523) + 1 = 1021020n + 567046 + 1 = 1021020n + 567047$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$567047 = 13 \times 53 \times 823 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 13(78540n + 43619)$$

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。

$Q = 283529$ ならば、

$$P = 510510n + 283529$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283529) + 1 = 1021020n + 567058 + 1 = 1021020n + 567059$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$567059 = 567059 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56549$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283531$ ならば、

$$P = 510510n + 283531$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283531) + 1 = 1021020n + 567062 + 1 = 1021020n + 567063$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$567063 = 3 \times 3 \times 7 \times 9001 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27003)$$

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。

$Q = 283537$ ならば、

$$P = 510510n + 283537$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283537) + 1 = 1021020n + 567074 + 1 = 1021020n + 567075$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$567075 = 3 \times 5 \times 5 \times 7561 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37805)$$

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。

$Q = 283541$ ならば、

$$P = 510510n + 283541$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283541) + 1 = 1021020n + 567082 + 1 = 1021020n + 567083$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$567083 = 11 \times 31 \times 1663 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 11(92820n + 51553)$$

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。

$Q = 283553$ ならば、

$$P = 510510n + 283553$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283553) + 1 = 1021020n + 567106 + 1 = 1021020n + 567107$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$567107 = 567107 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56597$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283559$ ならば、

$$P = 510510n + 283559$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283559) + 1 = 1021020n + 567118 + 1 = 1021020n + 567119$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$567119 = 7 \times 81017 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 7(145860n + 81017)$$

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。

$Q = 283561$ ならば、

$$P = 510510n + 283561$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283561) + 1 = 1021020n + 567122 + 1 = 1021020n + 567123$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$567123 = 3 \times 189041 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189041)$$

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

$Q = 283567$ ならば、

$$P = 510510n + 283567$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283567) + 1 = 1021020n + 567134 + 1 = 1021020n + 567135$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$567135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 4201 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37809)$$

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。

$Q = 283571$ ならば、

$$P = 510510n + 283571$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283571) + 1 = 1021020n + 567142 + 1 = 1021020n + 567143$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますが

$$567143 = 567143 \times 1$$

ですから1021020と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56633$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283573$ ならば、

$$P = 510510n + 283573$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283573) + 1 = 1021020n + 567146 + 1 = 1021020n + 567147$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$567147 = 3 \times 7 \times 113 \times 239 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 21(48620n + 27007)$$

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。

$Q = 283579$ ならば、

$$P = 510510n + 283579$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283579) + 1 = 1021020n + 567158 + 1 = 1021020n + 567159$$

ところで、1021020は2は2個、3,5,7,11,13,17は因数として1個もちますから

$$567159 = 3 \times 97 \times 1949 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189053)$$

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

$Q = 283583$ ならば、

$$P = 510510n + 283583$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283583) + 1 = 1021020n + 567166 + 1 = 1021020n + 567167$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$567167 = 59 \times 9613 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56657$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283589$ ならば、

$$P = 510510n + 283589$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283589) + 1 = 1021020n + 567178 + 1 = 1021020n + 567179$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますが

$$567179 = 567179 \times 1$$

ですから 1021020 と共通の因数を持ちません。

$$2P + 1 = 510510m + 56669$$

となりますから、ソフィー・ジェルマン素数になる可能性があります。

$Q = 283597$ ならば、

$$P = 510510n + 283597$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283597) + 1 = 1021020n + 567194 + 1 = 1021020n + 567195$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$567195 = 3 \times 5 \times 37813 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 15(68068n + 37813)$$

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。

$Q = 283601$ ならば、

$$P = 510510n + 283601$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283601) + 1 = 1021020n + 567202 + 1 = 1021020n + 567203$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$567203 = 7 \times 13 \times 23 \times 271 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 91(11220n + 6233)$$

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。

$Q = 283603$ ならば、

$$P = 510510n + 283603$$

$$2P + 1 = 2(510510n + 283603) + 1 = 1021020n + 567206 + 1 = 1021020n + 567207$$

ところで、1021020 は 2 は 2 個、3,5,7,11,13,17 は因数として 1 個もちますから

$$567207 = 3 \times 3 \times 19 \times 31 \times 107 \times 1$$

ですから

$$2P + 1 = 3(340340n + 189069)$$

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